saadi fatima

سلسلة الأعمال الموجهة جامعة محمد بوضياف – المسيلة -

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

هذا العمل للجميع و قيمته دعوة بالهداية لك و لي
اسال الله التوفيق و السداد فان أصبت فذلك بفضل من الله و منه ، و ان اخطأت فالرجاء مراسلتي على البريد الالكتروني

kaakaa17000@gmail.com

جمع و تنسيق من اعداد

سعدي فاطمة

2021/2020

saadi fatima

مقدمــة

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله الواحد الذي ليس كمثله شيء، الذى عمت بحكمته الوجود، ونشهد أنه لا اله إلا هو وحده لا شريك له الحمد وله الملك وهو الغفور الودود، وعد سبحانه وتعالى من اطاعه بالعزة، كما توعد من عصاه بجهنم، اما بعد ،...

نقدم لسيادتكم هذه الباقة تجميع سلسة اعمال الموجهة (ل م د) في مختلف التخصصات والمقاييس و لعدة سنوات من 2017/2016 الى غاية 2020/2019 لجامعة محمد بوضياف المسيلة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير و من خيرة اساتذة الجامعة ،أسعى من خلالها من إفادتكم بمعلومات كافية تغنيكم عن اللهث وراء جمع هذه المواضيع وحلها النموذجي الذي يأخذ قسطا لا باس به من وقت التحضير لمسابقة او امتحانات ،لكي ينتفع به كل من أهتم بهذا الأمر.

راجين من المولى تعالى أن يحصل الجهد على اعجابكم وان نكون عند حسن ظنكم بنا إن شاء الله، كما نرجو من الله ان يكون وفقنا لتقدم المعلومات الكافية الخاصة بدراسة ومناقشة هذا الموضوع، وفى انتظار تقييمكم وملاحظاتكم من اجل تطوير الى أفضل وأحسن حال، ونشكركم على سعة صدركم.

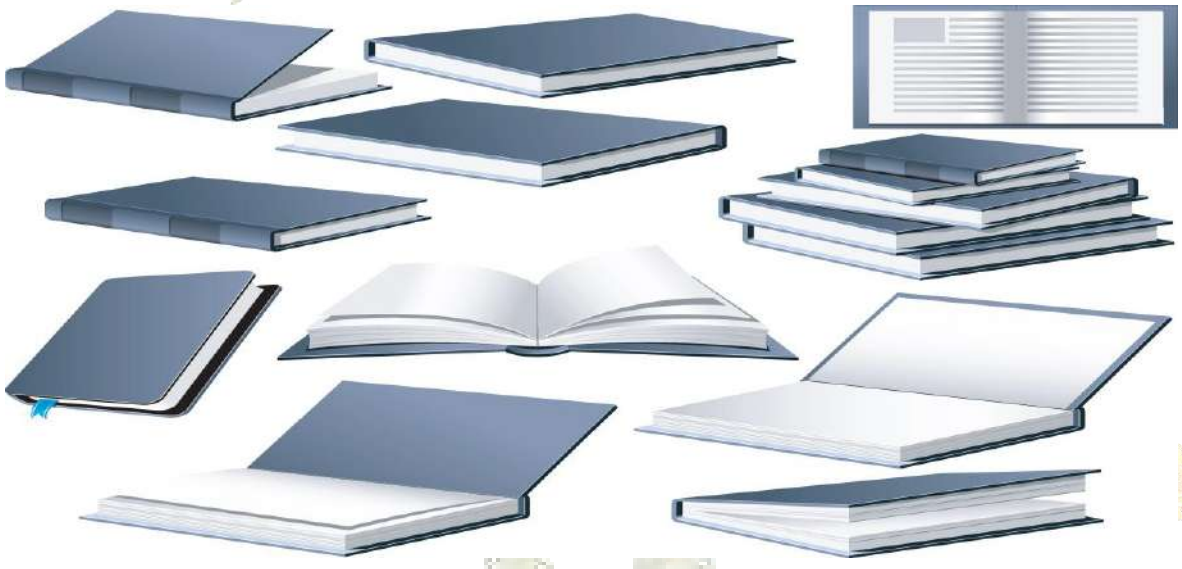
و في الاخير نرجو من الله تعالى ان يكون هذا العمل بادرة خير لأعمال أفضل في المستقبل و صدقة جارية .

تحياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق.

اللهم وفق جامعها ومعدها وناشرها إلى ما يصبوا إليه.

saadi fatima

saadi fatima



اعمال الموجهة قسم علوم التسيير

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

المقياس: محاسبة تحليلية
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2018/2017

أعمال موجهة(01)

الجزء الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

1- اشرح أسباب ظهور المحاسبة المالية.
2- اشرح المقصود من الآتي: البيانات/ المعلومات/ الكشوف المالية/ الذمة المالية /الخزينة/ المركز المالي الصافي.
3- فيم تتمثل أهمية وأهداف المحاسبة المالية.
4- اشرح باختصار أهم الفروض والمبادئ المحاسبية المتعارف عليها.
5- بيّن حدود المحاسبة المالية(نقائصها).
6- عرّف المحاسبة التحليلية مبرزا أهدافها ووظائفها.
7- قارن في جدول بين المحاسبة المالية والمحاسبة التحليلية.
8- كيف تستطيع التمييز بين كلّ من: المصروف/ العبء/ التكلفة/ السعر.
9- تصنّف التكاليف حسب عدة معايير إلى عدة أنواع. لخّصها.
10- ما المقصود بسعر التكلفة. وكيف يتم حسابه في كل من المؤسسة التجارية والمؤسسة الصناعية.
11- اشرح المقصود من الأعباء غير المعتبرة والعناصر الإضافية والأعباء المعتبرة.
12- لخّص الخطوات الضرورية لحساب النتيجة التحليلية الصافية.

الجزء الثاني:

1- مؤسسة تشتري مواد أولية(M) لاستعمالها في إنتاج المنتوج(P) وقدمت لك المعلومات التالية:
الكمية المشتراة: 10 طن ، سعر الشراء الوحدوي: 100دج/للكغ . مصاريف نقل المواد: 12500دج، مصاريف تفريغ المواد: 7500دج، مصاريف تسيير\مخزون المواد: 80000دج. أحسب التكلفة الإجمالية لشراء المادة الأولية(M)، ثم تكلفة الشراء الوحدوية(للكغ الواحد).

2- مؤسسة تنتج وتبيع كراسي خشبية(C) وقدمت لك المعلومات التالية:
✓ المواد الأولية المستعملة في إنتاج الكراسي(C):
- **الخشب**: الكمية المستعملة: 200متر مربع، سعر الشراء: 400دج/للمتر المربع، مصاريف التموين: تتكون من مصاريف الشراء ومصاريف تسيير المخزون والتي بلغت على الترتيب : 5% و 2 % من سعر الشراء.
- **الحديد**: الكمية المستعملة: 5 قنطار، سعر الشراء: 8000دج/للقنطار، مصاريف النقل والتفريغ تمثل على الترتيب: 1 /4 ، 10/1 من سعر الشراء.
- **اللوازم المختلفة**: الكمية المستعملة: ما قيمته 7200دج.

✓ أعباء إنتاج الكراسي(C): 40 ساعة عمل مباشر بـ 1200دج للساعة، وأعباء إنتاج أخرى بلغت: 28400دج
إذا علمت أنه تم إنتاج 900 كرسي، أحسب تكلفة إنتاج الكرسي الواحد.

3- اعتماد على معطيات ومعلومات التمرين(2)، وإذا علمت أن المؤسسة باعت 750 كرسي(C) بـ 300دج للكرسي الواحد بحيث تحملت من أجل ذلك مصاريف بيع قدرت بـ 9000دج. احسب التكلفة النهائية(سعر التكلفة) للكراسي المباعة، ثم أحسب النتيجة المحققة من هذا البيع.

4- مؤسسة تنتج وتبيع ثلاث منتجات(P_1) و (P_2) و(P_3) ومن حساب النتائج في 2016/12/31 تحصلت على المعلومات التالية:
المواد الأولية المستعملة:280000دج، الخدمات الخارجية: 120000دج، الخدمات الخارجية الأخرى: 90000دج، مصاريف المستخدمين: 240000دج، الضرائب والرسوم: 70000دج، الأعباء العملياتية: 60000دج، الأعباء المالية: 45000دج، مخصصات الاهتلاكات: ؟ للتحديد المبيعات: 1200000دج. إذا علمت أن: مخصصات الاهتلاك تخص المعدات والأدوات التي اقتنتها المؤسسة بتاريخ 2016/04/18 بقيمة: 712500دج وتهتلك خطيا على مدى 5 سنوات. وأنه تم توزيع الأعباء والمبيعات على كل منتوج حسب الجدول التالي:

البيان	المنتوج (P_1)	المنتوج (P_2)	المنتوج(P_3)
المواد الأولية المستعملة	%30	%50	%20
الخدمات الخارجية	%15	%25	%60
الخدمات الخارجية الأخرى	%25	%25	%50
مصاريف المستخدمين	%40	%25	%35
الضرائب والرسوم	%30	%15	%55
الأعباء العملياتية	%5	%45	%50
مخصصات الاهتلاكات	%15	%20	%65
المبيعات	%25	%35	%40

المطلوب: 1- بعد تحديدك لمبلغ مخصصات الاهتلاك، أنجز جدول توزيع الأعباء على كل منتوج. 2- تحديد التكلفة النهائية لكل منتوج.
3- تحديد نتيجة استغلال كل منتوج. 4- ماذا تلاحظ؟

saadi fatima

5- من حساب النتائج في 2016/12/31 تحصلنا على المعلومات التالية:

الحساب	المجموع	المنتوج(P_1)	المنتوج(P_2)
المبيعات من المنتجات	86800	%40	%60
الإنتاج المخزن	؟	%70	%30
المنتجات المالية	3180	%100	%00
المشتريات المستهلكة	30380	%30	%70
الخدمات الخارجية	5200	%40	%60
أعباء المستخدمين	21200	%35	%65
الضرائب والرسوم	7800	%20	%80
المخصصات للاهتلاكات	؟	%30	%70

المطلوب: إذا علمت أن مخزون بداية المدة للمنتجات بلغ 10200دج وأن مخزون نهاية المدة لها بلغ 15800دج، وأن المخصصات للاهتلاكات تخص اهتلاك آلة تم اقتناؤها بتاريخ 2016/06/12 بقيمة 168000دج وتهتلك خطيا على مدى 4 سنوات.

1-أحسب نتيجة المحاسبة المالية 2- أحسب النتيجة الخاصة بكل منتوج

6- مؤسسة تنتج وتبيع منتوجين(P_1) و (P_2) وخلال شهر أوت 2017 قدمت لك المعلومات التالية:

البيان	المجموع	المنتوج (P_1)	المنتوج(P_2)
المواد الأولية المستعملة	250.000دج	. ½	. ½
أعباء الإنتاج المختلفة	320.000دج	%40..	%60.
مصاريف التوزيع	30.000دج	3.	7.
عدد الوحدات المنتجة	3.000وحدة	3/1	الباقي
عدد الوحدات المباعة	2.500وحدة	الباقي	1.800
سعر البيع	/	20% من سعر التكلفة	25% من سعر البيع

المطلوب: أحسب تكلفة إنتاج وسعر تكلفة ونتيجة كل منتوج على حدة، ثم أحسب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة إذا علمت أن الأعباء غير المعتبرة بلغت 1820 دج وأن العناصر الإضافية بلغت 12500دج.

7- اشترت مؤسسة صناعية5000 وحدة من المواد الاولية (M) بسعر 5دج للوحدة علما بأن مصاريف الشراء=7500دج ، تم استعمال 75% من هذه المشتريات في عملية التصنيع كما تطلبت عملية الإنتاج كذلك مصاريف أخرى بقيمة3000دج،
تم انتاج 100وحدة من المنتجات التامة الصنع و تم بيع 65وحدة منها بتحقيق هامش ربح =20% من تكلفة التصنيع ، وتطلبت عملية البيع مصاريف بقيمة130دج.

المطلوب: 1-أحسب تكلفة الشراء للاجمالي وللوحدة 2-أحسب تكلفة الانتاج الإجمالية والوحدوية 3-أحسب سعر التكلفة والنتيجة

8- مؤسسة صناعية تنتج نوعين من الحلويات (B_1)، (B_2) باستعمال 3 مواد أولية(السكر، الحليب، الملون الصناعي) وكانت المعلومات الخاصة بشهر ديسمبر2016 كما يلي:

المشتريات: 5000لتر من الحليب بسعر15دج للتر الواحد / 1100كغ من السكر بسعر35دج للكلغ / 240كغ من الملون الصناعي بسعر82.5دج للكلغ
مصاريف الشراء: 5000دج للحليب و10720دج توزع بين السكر والملون الصناعي حسب الوزن
الاستهلاكات: 4000لتر من الحليب و1000كلغ من السكر و250كلغ من الملون الصناعي،
حيث: تم استعمال 2300لتر و580كلغ و145كلغ على التوالي للمنتوج (B_1) والباقي للمنتوج (B_2)
الانتاج:7000علبة من النوع (B_1) ، و5000علبة من النوع (B_2)
المبيعات: كل المنتوجات بيعت بسعر بيع للوحدة=16دج للمنتوج (B_1) و 14دج للمنتوج (B_2)
مصاريف الانتاج المختلفة: 10237دج للمنتوج (B_2) و12937دج للمنتوج (B_1)
مصاريف التوزيع: 10920دج تتوزع على المنتوجات حسب رقم الأعمال
المطلوب: 1-حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية المستعملة 2-حساب التكلفة الإجمالية لكل منتوج وتكلفة كل وحدة 3-حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية 4- حساب النتيجة التحليلية الصافية علما أنه تم اعتبار مبلغ 1200دج كأعباء غير معتبرة وفائدة على رأس المال والمقدر بـ 1200000دج بمعدل فائدة 6% سنويا.

9- بغرض التحليل تم استخراج المعلومات التالية من مؤسسة صناعية:
1-المشتريات: 1000وحدة من المادة الاولية"أ" بسعر 15دج للوحدة / 3000وحدة من المادة الاولية "ب" بسعر10دج للوحدة
2-الانتاج : أنتجت المؤسسة 200وحدة من المنتوج "س" باستعمال600وحدة من المادة "أ" و 2000 وحدة من المادة "ب"
كما أنتجت 150 وحدة من المنتوج "ص" باستعمال400وحدة من المادة "أ" و 1000 وحدة من المادة "ب"
3-المبيعات: باعت المؤسسة 150 وحدة من المنتوج "س" بتحقيق هامش ربح=15% من تكلفة التصنيع
كما باعت 100 وحدة من المنتوج "ص" بتحقيق هامش ربح=20% من تكلفة التصنيع
4-المصاريف المباشرة: مصاريف الشراء=4500دج توزع على أساس الكمية المشتراة من كل مادة
مصاريف الانتاج=1900دج توزع كما يلي: 75% للمنتوج "س" و الباقي للمنتوج "ص"
مصاريف التوزيع=4000دج توزع على أساس الكمية المباعة
المطلوب: أحسب مختلف التكاليف وسعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية

saadi fatima

السلسلة الأولى: اختيار العينات

التمرين الأول:

أجب عن الأسئلة التالية:

1- حدد الفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الرياضي؟
2- ما المقصود بالمعاينة العشوائية؟ وما أهميتها؟
3- لماذا يلجأ إلى أسلوب العينة في معظم الدراسات الإحصائية؟

التمرين الثاني:

ما هو أسلوب المعاينة المناسب في كل حالة مما يلي مع التبرير:

1. دراسة برامج المؤسسات الصناعية الجزائرية تجاه المحافظة على البيئة المحيطة.
2. الوقوف بمدخل الجامعة واستجواب الطلبة الخمس الذين يتم لقاؤهم حول موضوع معين.
3. استجواب الرجال والنساء المتسوقين بمحل سوبرات وسط المدينة حول اتجاهاتهم نحو أثر ارتفاع الأسعار على القدرة الشرائية بالوطن.
4. دراسة تتعلق بتجار التجزئة لمنتجات مؤسسة ما في ضوء استراتيجية تسويقية ما.
5. دراسة حول مستوى رضا العاملين بقسم الأطفال بأحد مستشفيات ولاية المسيلة الموجودة في الشرق الجزائري.

التمرين الثالث:

نرغب في سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها 20 من مجتمع إحصائي عدد مفرداته 250.

بالاستعانة بجدول الأرقام العشوائية، حدد أرقام مفردات العينة التي يمكن سحبها من هذا المجتمع الإحصائي.

التمرين الرابع:

نريد اختيار عينة عشوائية منتظمة من مجتمع إحصائي حجمه 600. وبافتراض أن مفرداته متوفرة ضمن قائمة مرتبة. حدد أرقام مفردات العينة المسحوبة منه ذات الحجم 30.

التمرين الخامس:

عند دراسة اتجاهات طلبة ليسانس بكلية العلوم الاقتصادية بجامعة المسيلة نحو تخصصات الماستر المتاحة بها بالأقسام الأربعة، و بعد الرجوع إلى السجلات الرسمية وبافتراض أنه تم الحصول على البيانات المدونة في الجدول أدناه:

التخصص	علوم التسيير	مالية ومحاسبة	علوم تجارية	علوم اقتصادية	المجموع
عدد الطلبة	280	260	220	240	1000

وأردنا سحب عينة عشوائية منه بحيث يكون عدد مفرداتها منه هو 10% من مجموع مفردات المجتمع، على أن تكون كل التخصصات ممثلة في العينة.

- ما هو تبريرك لإمكانية اختيار عينة عشوائية من المجتمع الإحصائي؟
- ما هو نوع هذه العينة العشوائية؟
- ما هو حجم العينة الكلي المطلوب؟
- ما هو حجم العينة الممثل للمجتمع الإحصائي في كل قسم من أقسام الكلية؟

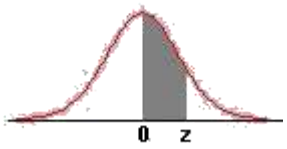
saadi fatima

TABLE 1 - RANDOM DIGITS

11164 36318 75061 37674 26320 75100 10431 20418 19228 91792
21215 91791 76831 58678 87054 31687 93205 43685 19732 08468
10438 44482 66558 37649 08882 90870 12462 41810 01806 02977
36792 26236 33266 66583 60881 97395 20461 36742 02852 50564
73944 04773 12032 51414 82384 38370 00249 80709 72605 67497
49563 12872 14063 93104 78483 72717 68714 18048 25005 04151
64208 48237 41701 73117 33242 42314 83049 21933 92813 04763
51486 72875 38605 29341 80749 80151 33835 52602 79147 08868
99756 26360 64516 17971 48478 09610 04638 17141 09227 10606
71325 55217 13015 72907 00431 45117 33827 92873 02953 85474
65285 97198 12138 53010 94601 15838 16805 61004 43516 17020
17264 57327 38224 29301 31381 38109 34976 65692 98566 29550
95639 99754 31199 92558 68368 04985 51092 37780 40261 14479
61555 76404 86210 11808 12841 45147 97438 60022 12645 62000
78137 98768 04689 87130 79225 08153 84967 64539 79493 74917
62490 99215 84987 28759 19177 14733 24550 28067 68894 38490
24216 63444 21283 07044 92729 37284 13211 37485 10415 36457
16975 95428 33226 55903 31605 43817 22250 03918 46999 98501
59138 39542 71168 57609 91510 77904 74244 50940 31553 62562
29478 59652 50414 31966 87912 87154 12944 49862 96566 48825
96155 95009 27429 72918 08457 78134 48407 26061 58754 05326
29621 66583 62966 12468 20245 14015 04014 35713 03980 03024
12639 75291 71020 17265 41598 64074 64629 63293 53307 48766
14544 37134 54714 02401 63228 26831 19386 15457 17999 18306
83403 88827 09834 11333 68431 31706 26652 04711 34593 22561
67642 05204 30697 44806 96989 68403 85621 45556 35434 09532
64041 99011 14610 40273 09482 62864 01573 82274 81446 32477
17048 94523 97444 59904 16936 39384 97551 09620 63932 03091
93039 89416 52795 10631 09728 68202 20963 02477 55494 39563
82244 34392 96607 17220 51984 10753 76272 50985 97593 34320
96990 55244 70693 25255 40029 23289 48819 07159 60172 81697
09119 74803 97303 88701 51380 73143 98251 78635 27556 20712
57666 41204 47589 78364 38266 94393 70713 53388 79865 92069
46492 61594 26729 58272 81754 14648 77210 12923 53712 87771
08433 19172 08320 20839 13715 10597 17234 39355 74816 03363
10011 75004 86054 41190 10061 19660 03500 68412 57812 57929
92420 65431 16530 05547 10683 88102 30176 84750 10115 69220
35542 55865 07304 47010 43233 57022 52161 82976 47981 46588
86595 26247 18552 29491 33712 32285 64844 69395 41387 87195
72115 34985 58036 99137 47482 06204 24138 24272 16196 04393
07428 58863 96023 88936 51343 70958 96768 74317 27176 29600
35379 27922 28906 55013 26937 4817404197 36074 65315 12537
10982 22807 10920 26299 23593 64629 57801 10437 43965 15344
90127 33341 77806 12446 15444 49244 47277 11346 15884 28131
63002 12990 23510 68774 48983 20481 59815 67248 17076 78910
40779 86382 48454 65269 91239 45989 45389 54847 77919 41105
43216 12608 18167 84631 94058 82458 15139 76856 86019 47928
96167 64375 74108 93643 09204 98855 59051 56492 11933 64958
70975 62693 35684 72607 23026 37004 32989 24843 01128 74658
85812 61875 23570 75754 29090 40264 80399 47254 40135 69916

saadi fatima

Area between 0 and z



	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990

saadi fatima

$v/\ 1-\alpha$	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	97,5 %	99 %	99,5 %	99,75 %	99,9 %	99,95 %
1	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	127,3	318,3	636,6
2	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	14,09	22,33	31,60
3	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	7,453	10,21	12,92
4	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
5	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	4,773	5,893	6,869
6	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
7	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
8	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
9	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
10	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	3,581	4,144	4,587
11	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
12	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
13	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
14	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
15	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
16	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
17	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
18	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
19	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
20	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850
21	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,135	3,527	3,819
22	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,119	3,505	3,792
23	0,685	0,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,104	3,485	3,767
24	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,091	3,467	3,745
25	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,078	3,450	3,725
26	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,067	3,435	3,707
27	0,684	0,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,057	3,421	3,690
28	0,683	0,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,047	3,408	3,674
29	0,683	0,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,038	3,396	3,659
30	0,683	0,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,030	3,385	3,646
40	0,681	0,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	2,971	3,307	3,551
50	0,679	0,849	1,047	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678	2,937	3,261	3,496
60	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	2,915	3,232	3,460
80	0,678	0,846	1,043	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	2,887	3,195	3,416
100	0,677	0,845	1,042	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626	2,871	3,174	3,390
120	0,677	0,845	1,041	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	2,860	3,160	3,373

saadi fatima

χ^2 CRITICAL VALUES

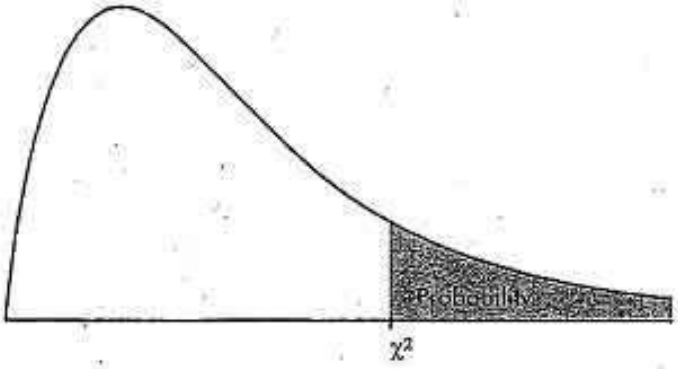


TABLE C: χ^2 CRITICAL VALUES

	Tail probability p										
df	.25	.20	.15	.10	.05	.025	.02	.01	.005	.0025	.001
1	1.32	1.64	2.07	2.71	3.84	5.02	5.41	6.63	7.88	9.14	10.83
2	2.77	3.22	3.79	4.61	5.99	7.38	7.82	9.21	10.60	11.98	13.82
3	4.11	4.64	5.32	6.25	7.81	9.35	9.84	11.34	12.84	14.32	16.27
4	5.39	5.99	6.74	7.78	9.49	11.14	11.67	13.28	14.86	16.42	18.47
5	6.63	7.29	8.12	9.24	11.07	12.83	13.39	15.09	16.75	18.39	20.51
6	7.84	8.56	9.45	10.64	12.59	14.45	15.03	16.81	18.55	20.25	22.46
7	9.04	9.80	10.75	12.02	14.07	16.01	16.62	18.48	20.28	22.04	24.32
8	10.22	11.03	12.03	13.36	15.51	17.53	18.17	20.09	21.95	23.77	26.12
9	11.39	12.24	13.29	14.68	16.92	19.02	19.68	21.67	23.59	25.46	27.88
10	12.55	13.44	14.53	15.99	18.31	20.48	21.16	23.21	25.19	27.11	29.59
11	13.70	14.63	15.77	17.28	19.68	21.92	22.62	24.72	26.76	28.73	31.26
12	14.85	15.81	16.99	18.55	21.03	23.34	24.05	26.22	28.30	30.32	32.91
13	15.98	16.98	18.20	19.81	22.36	24.74	25.47	27.69	29.82	31.88	34.53
14	17.12	18.15	19.41	21.06	23.68	26.12	26.87	29.14	31.32	33.43	36.12
15	18.25	19.31	20.60	22.31	25.00	27.49	28.26	30.58	32.80	34.95	37.70
16	19.37	20.47	21.79	23.54	26.30	28.85	29.63	32.00	34.27	36.46	39.25
17	20.49	21.61	22.98	24.77	27.59	30.19	31.00	33.41	35.72	37.95	40.79
18	21.60	22.76	24.16	25.99	28.87	31.53	32.35	34.81	37.16	39.42	42.31
19	22.72	23.90	25.33	27.20	30.14	32.85	33.69	36.19	38.58	40.88	43.82
20	23.83	25.04	26.50	28.41	31.41	34.17	35.02	37.57	40.00	42.34	45.31
21	24.93	26.17	27.66	29.62	32.67	35.48	36.34	38.93	41.40	43.78	46.80
22	26.04	27.30	28.82	30.81	33.92	36.78	37.66	40.29	42.80	45.20	48.27
23	27.14	28.43	29.98	32.01	35.17	38.08	38.97	41.64	44.18	46.62	49.73
24	28.24	29.55	31.13	33.20	36.42	39.36	40.27	42.98	45.56	48.03	51.18
25	29.34	30.68	32.28	34.38	37.65	40.65	41.57	44.31	46.93	49.44	52.62
26	30.43	31.79	33.43	35.56	38.89	41.92	42.86	45.64	48.29	50.83	54.05
27	31.53	32.91	34.57	36.74	40.11	43.19	44.14	46.96	49.64	52.22	55.48
28	32.62	34.03	35.71	37.92	41.34	44.46	45.42	48.28	50.99	53.59	56.89
29	33.71	35.14	36.85	39.09	42.56	45.72	46.69	49.59	52.34	54.97	58.30
30	34.80	36.25	37.99	40.26	43.77	46.98	47.96	50.89	53.67	56.33	59.70
40	45.62	47.27	49.24	51.81	55.76	59.34	60.44	63.69	66.77	69.70	73.40
50	56.33	58.16	60.35	63.17	67.50	71.42	72.61	76.15	79.49	82.66	86.66
60	66.98	68.97	71.34	74.40	79.08	83.30	84.58	88.38	91.95	95.34	99.61
80	88.13	90.41	93.11	96.58	101.9	106.6	108.1	112.3	116.3	120.1	124.8
100	109.1	111.7	114.7	118.5	124.3	129.6	131.1	135.8	140.2	144.3	149.4

saadi fatima

F - Distribution ($\alpha = 0.01$ in the Right Tail)

Denominator Degrees of Freedom (df_2) \ Numerator Degrees of Freedom (df_1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4052.2	4999.5	5403.4	5624.6	5763.6	5859.0	5928.4	5981.1	6022.5
2	98.503	99.000	99.166	99.249	99.299	99.333	99.356	99.374	99.388
3	34.116	30.817	29.457	28.710	28.237	27.911	27.672	27.489	27.345
4	21.198	18.000	16.694	15.977	15.522	15.207	14.976	14.799	14.659
5	16.258	13.274	12.060	11.392	10.967	10.672	10.456	10.289	10.158
6	13.745	10.925	9.7795	9.1483	8.7459	8.4661	8.2600	8.1017	7.9761
7	12.246	9.5466	8.4513	7.8466	7.4604	7.1914	6.9928	6.8400	6.7188
8	11.259	8.6491	7.5910	7.0061	6.6318	6.3707	6.1776	6.0289	5.9106
9	10.561	8.0215	6.9919	6.4221	6.0569	5.8018	5.6129	5.4671	5.3511
10	10.044	7.5594	6.5523	5.9943	5.6363	5.3858	5.2001	5.0567	4.9424
11	9.6460	7.2057	6.2167	5.6683	5.3160	5.0692	4.8861	4.7445	4.6315
12	9.3302	6.9266	5.9525	5.4120	5.0643	4.8206	4.6395	4.4994	4.3875
13	9.0738	6.7010	5.7394	5.2053	4.8616	4.6204	4.4410	4.3021	4.1911
14	8.8616	6.5149	5.5639	5.0354	4.6950	4.4558	4.2779	4.1399	4.0297
15	8.6831	6.3589	5.4170	4.8932	4.5556	4.3183	4.1415	4.0045	3.8948
16	8.5310	6.2262	5.2922	4.7726	4.4374	4.2016	4.0259	3.8896	3.7804
17	8.3997	6.1121	5.1850	4.6690	4.3359	4.1015	3.9267	3.7910	3.6822
18	8.2854	6.0129	5.0919	4.5790	4.2479	4.0146	3.8406	3.7054	3.5971
19	8.1849	5.9259	5.0103	4.5003	4.1708	3.9386	3.7653	3.6305	3.5225
20	8.0960	5.8489	4.9382	4.4307	4.1027	3.8714	3.6987	3.5644	3.4567
21	8.0166	5.7804	4.8740	4.3688	4.0421	3.8117	3.6396	3.5056	3.3981
22	7.9454	5.7190	4.8166	4.3134	3.9880	3.7583	3.5867	3.4530	3.3458
23	7.8811	5.6637	4.7649	4.2636	3.9392	3.7102	3.5390	3.4057	3.2986
24	7.8229	5.6136	4.7181	4.2184	3.8951	3.6667	3.4959	3.3629	3.2560
25	7.7698	5.5680	4.6755	4.1774	3.8550	3.6272	3.4568	3.3239	3.2172
26	7.7213	5.5263	4.6366	4.1400	3.8183	3.5911	3.4210	3.2884	3.1818
27	7.6767	5.4881	4.6009	4.1056	3.7848	3.5580	3.3882	3.2558	3.1494
28	7.6356	5.4529	4.5681	4.0740	3.7539	3.5276	3.3581	3.2259	3.1195
29	7.5977	5.4204	4.5378	4.0449	3.7254	3.4995	3.3303	3.1982	3.0920
30	7.5625	5.3903	4.5097	4.0179	3.6990	3.4735	3.3045	3.1726	3.0665
40	7.3141	5.1785	4.3126	3.8283	3.5138	3.2910	3.1238	2.9930	2.8876
60	7.0771	4.9774	4.1259	3.6490	3.3389	3.1187	2.9530	2.8233	2.7185
120	6.8509	4.7865	3.9491	3.4795	3.1735	2.9559	2.7918	2.6629	2.5586
∞	6.6349	4.6052	3.7816	3.3192	3.0173	2.8020	2.6393	2.5113	2.4073

saadi fatima

F - Distribution ($\alpha = 0.05$ in the Right Tail)

df_2 \ df_1	Numerator Degrees of Freedom									
Denominator Degrees of Freedom	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	241.88	243.91	245.95	248.01	249.05	250.10	251.14	252.20	253.25	254.31
2	19.396	19.413	19.429	19.446	19.454	19.462	19.471	19.479	19.487	19.496
3	8.7855	8.7446	8.7029	8.6602	8.6385	8.6166	8.5944	8.5720	8.5494	8.5264
4	5.9644	5.9117	5.8578	5.8025	5.7744	5.7459	5.7170	5.6877	5.6581	5.6281
5	4.7351	4.6777	4.6188	4.5581	4.5272	4.4957	4.4638	4.4314	4.3985	4.3650
6	4.0600	3.9999	3.9381	3.8742	3.8415	3.8082	3.7743	3.7398	3.7047	3.6689
7	3.6365	3.5747	3.5107	3.4445	3.4105	3.3758	3.3404	3.3043	3.2674	3.2298
8	3.3472	3.2839	3.2184	3.1503	3.1152	3.0794	3.0428	3.0053	2.9669	2.9276
9	3.1373	3.0729	3.0061	2.9365	2.9005	2.8637	2.8259	2.7872	2.7475	2.7067
10	2.9782	2.9130	2.8450	2.7740	2.7372	2.6996	2.6609	2.6211	2.5801	2.5379
11	2.8536	2.7876	2.7186	2.6464	2.6090	2.5705	2.5309	2.4901	2.4480	2.4045
12	2.7534	2.6866	2.6169	2.5436	2.5055	2.4663	2.4259	2.3842	2.3410	2.2962
13	2.6710	2.6037	2.5331	2.4589	2.4202	2.3803	2.3392	2.2966	2.2524	2.2064
14	2.6022	2.5342	2.4630	2.3879	2.3487	2.3082	2.2664	2.2229	2.1778	2.1307
15	2.5437	2.4753	2.4034	2.3275	2.2878	2.2468	2.2043	2.1601	2.1141	2.0658
16	2.4935	2.4247	2.3522	2.2756	2.2354	2.1938	2.1507	2.1058	2.0589	2.0096
17	2.4499	2.3807	2.3077	2.2304	2.1898	2.1477	2.1040	2.0584	2.0107	1.9604
18	2.4117	2.3421	2.2686	2.1906	2.1497	2.1071	2.0629	2.0166	1.9681	1.9168
19	2.3779	2.3080	2.2341	2.1555	2.1141	2.0712	2.0264	1.9795	1.9302	1.8780
20	2.3479	2.2776	2.2033	2.1242	2.0825	2.0391	1.9938	1.9464	1.8963	1.8432
21	2.3210	2.2504	2.1757	2.0960	2.0540	2.0102	1.9645	1.9165	1.8657	1.8117
22	2.2967	2.2258	2.1508	2.0707	2.0283	1.9842	1.9380	1.8894	1.8380	1.7831
23	2.2747	2.2036	2.1282	2.0476	2.0050	1.9605	1.9139	1.8648	1.8128	1.7570
24	2.2547	2.1834	2.1077	2.0267	1.9838	1.9390	1.8920	1.8424	1.7896	1.7330
25	2.2365	2.1649	2.0889	2.0075	1.9643	1.9192	1.8718	1.8217	1.7684	1.7110
26	2.2197	2.1479	2.0716	1.9898	1.9464	1.9010	1.8533	1.8027	1.7488	1.6906
27	2.2043	2.1323	2.0558	1.9736	1.9299	1.8842	1.8361	1.7851	1.7306	1.6717
28	2.1900	2.1179	2.0411	1.9586	1.9147	1.8687	1.8203	1.7689	1.7138	1.6541
29	2.1768	2.1045	2.0275	1.9446	1.9005	1.8543	1.8055	1.7537	1.6981	1.6376
30	2.1646	2.0921	2.0148	1.9317	1.8874	1.8409	1.7918	1.7396	1.6835	1.6223
40	2.0772	2.0035	1.9245	1.8389	1.7929	1.7444	1.6928	1.6373	1.5766	1.5089
60	1.9926	1.9174	1.8364	1.7480	1.7001	1.6491	1.5943	1.5343	1.4673	1.3893
120	1.9105	1.8337	1.7505	1.6587	1.6084	1.5543	1.4952	1.4290	1.3519	1.2539
∞	1.8307	1.7522	1.6664	1.5705	1.5173	1.4591	1.3940	1.3180	1.2214	1.0000

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

المقياس: **محاسبة تحليلية**
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2018/2017

أعمال موجهة(02)

الجزء الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

1 – عرف المخزون مبرزا أهميته.

2 – اشرح مزايا وعيوب المخزون.

3 – بيّن كيفية معالجة فوارق الجرد على مستوى كل من النتيجة التحليلية الصافية ونتيجة المحاسبة المالية.

الجزء الثاني:

1 – صنف مخزونات المؤسسة المبينة في الجدول أدناه حسب معيار التكلفة وذلك باستخدام كل من قانون باريتو (20/80) وطريقة (ABC):

نوع المخزون	الكمية(طن)	التكلفة الوحدوية(دج)
المواد الأولية الصنف 1	10 000	8
المواد الأولية الصنف 2	8 000	3
المواد الأولية الصنف 3	6 000	30
المواد الأولية الصنف 4	5 000	50
المواد الأولية الصنف 5	4 000	80
المواد الأولية الصنف 6	1 000	30
المواد الأولية الصنف 7	500	40
المواد الأولية الصنف 8	200	40
المواد الأولية الصنف 9	100	75
المواد الأولية الصنف 10	50	200
المواد الأولية الصنف 11	20	135 000
المواد الأولية الصنف 12	10	100 000
المواد الأولية الصنف 13	5	150 000

2 – كانت حركة المواد الأولية(M_1) في مؤسسة ما خلال شهر سبتمبر 2017 كالتالي:

التاريخ	البيان	الكمية (Tonne)	التكلفة الوحدوية(KDA)
2017/09/01.	مخزون أول الشهر	.10	.100
2017/09/05	إخراج	.8	؟.
2017/09/08	إدخال	.100	.120
2017/09/12	إخراج	.30	؟.
2017/09/15	إخراج	.50	؟.
2017/09/18	إدخال	.120	.140
2017/09/23	إخراج	.80	؟.
2017/09/25	إدخال	.108	.150
2017/09/28	إدخال	60.	.160
2017/09/27	إخراج	.100	؟.
2017/09/29	إخراج	.110	؟.

المطلوب:1 – إعداد بطاقة حركة هذه المادة الأولية وفقا لطرق تقييم المخزونات المدروسة. 2– تحديد كمية وقيمة مخزون آخر الشهر.3– ماذا تلاحظ؟

3 – إليك المعطيات التالية والخاصة بمخزون المواد الأولية(M_1, M_2, M_3) وذلك في 2016/12/31 :

المخزونات في 2016/12/01:

M_1: 50 كلغ بتكلفة إجمالية 15000دج

M_2: 100 كلغ بتكلفة إجمالية 50000دج

M_3: 500 كلغ بتكلفة إجمالية 35000دج

المشتريات خلال 2016/12:

M_1: 150 كلغ بـ 350دج /كغ .

M_2: 900 كلغ بـ 750دج / كغ .

M_3: 1500 كلغ بـ100دج/كغ.

الاستعمالات خلال 2016/12:

M_1: 180 كلغ .

M_2: 850 كلغ .

M_3: 1700 كلغ .

مصاريف الشراء: 63750دج توزع على أساس الكمية المشتراة

المطلوب:1 – إعداد بطاقة الجرد الدائم لهذه المواد وفقا لطرق تقييم المخزونات المدروسة وتحديد كمية وقيمة مخزون آخر الشهر.2– ماذا تلاحظ؟

4 – اعتماد على معطيات التمرين السابق(رقم03)، إليك المعطيات الخاصة بالمخزونات الحقيقية للمواد الأولية(M_1, M_2, M_3) في 2016/12/31 :

المخزونات في 2016/12/31:

M_1: 15 كلغ

M_2: 140 كلغ

M_3: 305 كلغ

المطلوب: تحديد فوارق الجرد لمخزونات المواد الأولية (في جداول) مع تحديد فرق الجرد االصافي.

saadi fatima

5 – تنتج مؤسسة منتجين A1 و A2 في ثلاثة ورشات باستخدام مادتين M1 و M2 تحصلنا على المعلومات التالية لشهر أفريل 2017

مخزون بداية شهر أفريل

800 كغ من M1 بـ 20.125 دج/كغ

600 كغ من M2 بـ 34.20 دج /كغ

90 وحدة من المنتج A1 بـ 36320دج للإجمالي

50 وحدة من المنتج A2 بـ 26520دج للإجمالي

مشتريات شهر أفريل

3000 كغ من M م1 بـ 18.5 دج/كغ

2500 كغ من M م2 بـ 24 دج /كغ

الإنتاج والاستعمالات

لإنتاج 410 وحدة من A1 تم استعمال 840 كغ من M1 و 1250 كغ من M2

لإنتاج 480 وحدة من A2 تم استعمال 1950 كغ من M1 و1000 كغ من M2

الأعباء:

- الشراء: 22000دج توزع كالتالي: 12000 لـ M1 والباقي لـ M2
- الإنتاج: – 980 ساعة عمل مباشر لـA1 و 2450 ساعة يد عمل مباشرة لـA2 بـ 54 للساعة
- أعباء إنتاج أخرى: 90060دج منها 55280دج خاصة بـA2 والباقي لـA1
- التوزيع: 15450دج منها 9450 لـA1 والباقي لـ A2

المبيعات

450 وحدة من A1 بـ 520 للوحدة

500 وحدة من A2 بـ 660 للوحدة

المطلوب: 1 – أحسب مختلف التكاليف وسعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية . 2 – أنجز حسابات الجرد الدائم للمواد والمنتجات

3– أحسب النتيجة التحليلية الصافية علما أنه تم الأخذ بعين الاعتبار أعباء غير محملة 9430دج وأعباء إضافية 1980 دج.

4– حساب نتيجة المحاسبة المالية.

ملاحظة: تقيم الإخراجات بطريقة التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة مع المخزون الأولي (CMP)

6- نفس العمل المطلوب في التمرين (رقم 06) بافتراض أن المؤسسة تقيم إخراجاتها بطريقة (FIFO). ماذا تلاحظ؟

7- نفس العمل المطلوب في التمرين (رقم 06) بافتراض أن المؤسسة تقيم إخراجاتها بطريقة (LIFO). ماذا تلاحظ؟

8 – مؤسسة تنتج وتبيع ثلاث منتوجات أ1 و أ2 و أ3 في ثلاث ورشات : تحضير ، تركيب ، إتمام ؛ تستعمل في إنتاج المنتوج أ1 المادة م1 وتستعمل المادة الأولية م2 في انتاج المنتج أ2 اما المنتوج أ3 فتستعمل في إنتاجه المادتين م1 و م2؛ وخلال شهر فيفري2015 تحصلنا على المعطيات التالية:

1– المخزون في بداية الشهر:

640 كلغ من م1 بقيمة18304دج للإجمالي؛ 960 كلغ من م2 بقيمة28320دج للإجمالي

700 وحدة من أ1 بتكلفة وحدوية 42دج ؛ 1100 وحدة من أ2 بتكلفة وحدوية 94دج ؛ 370 وحدة من أ3 بتكلفة وحدوية 170دج

2– مشتريات المواد الأولية:

2880 كلغ من م1 بسعر22دج للكلغ ؛ 4800 كلغ من م2 بسعر23دج للكلغ ؛ مصاريف الشراء بلغت 10% من قيمة المشتريات

3– الأعباء:

880 ساعة عمل مباشرة لإنتاج المنتوجات أ1 بسعر46دج للساعة؛ 1200 ساعة عمل مباشرة لإنتاج المنتوج أ2 بسعر 47دج للساعة

1400 ساعة عمل مباشرة لإنتاج المنتوج أ3 بسعر 49 دج للساعة. ؛ أعباء الإنتاج الأخرى: أ1: 13520دج، أ2: 800دج، أ3: 6500دج

4– الاستعمالات :

3000 كلغ من م1 منها 1200 كلغ لإنتاج أ1 و الباقي لـ: أ3 ؛ 4700 كلغ من م2 منها 2300 كلغ لإنتاج أ2 و الباقي لـ:أ3

5– الانتاج :

2800 وحدة من أ1 و 1800 وحدة من أ2 و 1460 وحدة من أ3

6– المبيعات:

3200 وحدة من أ1 بهامش على سعر البيع قدره20٪ ؛ 1900 وحدة من أ2 بهامش على سعر التكلفة قدره20٪

1200 وحدة من أ3 بسعر200دج للوحدة. ؛ مصاريف التوزيع: 78750دج توزع على أساس الوحدات المباعة

8– في نهاية الشهر: كان الجرد الحقيقي للمخزونات كما يلي:

522 كلغ من م1 و 1059 كلغ من م2 و 300 وحدة من أ1 و 998 وحدة من أ2 و 631 وحدة من أ3

المطلوب:

1– احسب مختلف التكاليف و سعر التكلفة علما أن المؤسسة تستعمل في تقييم المخرجات من المواد الأولية طريقة التكلفة المتوسطة المرجحة لمجموع الادخالات مع مخزون أول الشهر، وطريقة (FIFO) في تقييم المخرجات من المنتجات.

2– أنجز حسابات الجرد الدائم للمواد والمنتجات؛ 3– حساب فوارق الجرد للمواد والمنتجات (في جداول) ثم تحديد فرق الجرد الصافي.

4– حساب النتيجة التحليلية الصافية علما أنه تم اعتبار الفائدة على رأس المال الذي يبلغ 1050000دج بمعدل فائدة 4٪ سنويا ومبلغ 4674دج كأعباء غير معتبرة. 5– احسب نتيجة المحاسبة المالية.

❖❖❖ بالتوفيق❖❖❖

saadi fatima

السلسلة الثانية: توزيع المعاينة

التمرين الأول:

- ما هو الفرق بين المعلمة والإحصاءة ؟
- ما هو الفرق بين الخطأ المعياري والانحراف المعياري؟
- هل يمكن أن يكون الانحراف المعياري لمتوسط أو نسبة العينة في حالة المعاينة النفادية هو نفسه في حالة المعاينة غير النفادية؟ علل.

التمرين الثاني:

مصنع ينتج كراسي ترتكز على قاعدة دائرية، اعتمادا على التجارب السابقة فإن مفتش الرقابة على العملية الإنتاجية مقتنع بما يلي:

- متوسط قطر القاعدة الدائرية هو 15 سم.
- الانحراف المعياري لها 0.005 سم.
- توزيع العملية الإنتاجية هو التوزيع الطبيعي.

يهتم الفاحص بالمحافظة على متوسط قطر العملية الإنتاجية عند 15 سم، ولتحقيق ذلك تسحب عينات عشوائية بصفة دورية، حجم كل منها 9 كراسي وذلك في محاولة لاكتشاف الانحرافات عن الطبيعية المشار إليها

أ- حدد توزيع المعاينة لـ $\overline{X}$.

ب- بفرض أن الفاحص سحب عينة عشوائية من 9 كراسي وقيست أقطارها ووجد أن: $\overline{X} = 5.004$ سم

- ما هي إمكانية (احتمال) أن متوسط القطر في تلك العينة العشوائية سيكون على الأقل 15.004 سم؟

ج- ما هو حجم العينة التي يجب سحبها لتحقيق خطأ معياري لمتوسط العينة يساوي 0.001؟

د- في الجزء (ج)، لماذا يفضل الفاحص أن يكون الخطأ المعياري لمتوسط العينة يساوي 0.001 على أن يكون الخطأ المعياري كما حصلت عليه في الجزء (أ).

التمرين الثالث:

سجلت إدارة كلية العلوم الاقتصادية بجامعة المسيلة 11000 طالبا في السنة الثانية، وبناء على نتائج السنوات السابقة تبين أن معدلات الطلبة في مادة الإحصاء 3 تتبع التوزيع الطبيعي واقترحت الإدارة أن تكون نسبة الطلبة المتحصلين على المعدل في مادة الإحصاء 60%.

أولا: إذا تم اختيار فوج من قسم علوم التسيير مكون من 30 طالبا.

- فما هو توزيع المعاينة للنسبة في هذا الفوج؟

saadi fatima

- ما هو احتمال أن لا تقل نسبة طلبة هذا الفوج المتحصلين على المعدل في هذه المادة على 70% ؟

ثانيا: إذا علمت أن إدارة قسم علوم التسيير والتي يبلغ عدد الطلبة فيها من نفس السنة 300 طالبا تقترح نفس النسبة (60%)، وباعتبار هؤلاء الطلبة يمثلون مجتمعا جديدا.

- أجب على نفس الأسئلة السابقة.
- ما هو تعليقك على النتائج؟

التمرين الرابع:

إذا كانت نسبة النجاح لطلبة السنة أولى في كلية العلوم الاقتصادية هي 85%، وكانت نسبة النجاح في كلية العلوم الإنسانية هي 80%، وتم سحب عينة عشوائية حجمها 100 طالب من كلية العلوم الاقتصادية وعينة أخرى حجمها 90 طالبا من كلية العلوم الإنسانية.

- أوجد احتمال أن تزيد نسبة النجاح في كلية العلوم الاقتصادية عن نسبة النجاح في كلية العلوم الإنسانية بمقدار 10% على الأكثر.

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

المقياس: **محاسبة تحليلية**
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2018/2017

أعمال موجهة(03)

الجزء الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

1 – اشرح المقصود من الأعباء غير المباشرة ؛ القسم المتجانس ؛ وحدة العمل(القياس) ؟
2 – بيّن الفرق بين التوزيع الأولي والتوزيع الثانوي؛ التوزيع التنازلي والتوزيع التبادلي ؟
3 – وضح بمخطط كيفية حساب التكاليف وسعر التكلفة بطريقة الأقسام المتجانسة؟

الجزء الثاني:

1 – لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي :

البيان	المبلغ الموزع	المراكز المساعدة			المراكز الأساسية			
		الإدارة	القوة المحركة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
التوزيع الأولي								
المشتريات المستهلكة	520.000	10%	5%	5%	10%	20%	20%	30%
الخدمات الخارجية	280.000	20%	20%	-	5%	10%	10%	35%
أعباء المستخدمين	630.000	30%	5%	5%	5%	20%	25%	10%
ضرائب ورسوم	120.000	25%	-	-	5%	10%	15%	45%
أعباء مالية	80.000	25%	2%	3%	5%	10%	10%	45%
مخصصات الاهتلاكات	370.000	20%	5%	5%	10%	25%	25%	10%
التوزيع الثانوي								
- الإدارة		-100%	5%	10%	20%	25%	25%	15%
- القوة المحركة			-100%	15%	20%	30%	30%	5%
- الصيانة				-100%	25%	35%	35%	5%
عدد وحدات العمل					10000	20000	30000	40000

العمل المطلوب: إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة مع حساب تكلفة وحدة العمل .

2 – يظهر جدول توزيع الأعباء غيرا لمباشرة في مؤسسة كما يلي:

الأقسام / الأعباء	الأقسام المساعدة			الأقسام الأساسية			
	الصيانة	النقل	الإدارة	التموين	ورشة1	ورشة2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	17912	13400	22600	32500	36800	41300	25700
توزيع ثانوي: الصيانة	%100-	%20	%10	%25	%15	%20	%10
النقل	%12	%100-	%18	%30	%8	%7	%25
الإدارة			%100-	%20	%30	%26	%24
عدد وحدات العمل				1200	350	600	820

العمل المطلوب: أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة مع حساب تكلفة وحدات العمل.

3 – لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي :

البيان	المبلغ الموزع	المراكز المساعدة			المراكز الأساسية			
		الإدارة	الصيانة	الطاقة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	162920	22000	15200	22600	9800	41200	35800	16320
التوزيع الثانوي								
- الإدارة		-100‰	20 ‰	10‰	15‰	25‰	20‰	10‰
- الصيانة		10‰	- 100 ‰	15‰	5‰	30‰	25‰	15‰
- الطاقة				- 100‰	20‰	35‰	30‰	15‰
طبيعة وحدة العمل					Kg مادة أولية مشتراة	Kg مادة أولية مستعملة	وحدات منتجة	وحدات مباعة

العمل المطلوب: إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة مع حساب تكلفة وحدة العمل إذا علمت أن الكمية المشتراة من المواد الأولية بلغت 5000 Kg بحيث تم استعمالها كلية، بينما بلغت الوحدات المنتجة 1800 وحدة تم بيع 80% منها.

4 – مؤسسة ذات رأ س مال 120000DA، تنتج نوعين من القطع لصناعة السيارات لخصت الأعباء غير المباشرة بعد التوزيع الأولي لشهر جوان200N فيما يلي:

العناصر	المراكز المساعدة		المراكز الأساسية			
	الصيانة	الدراسة	التموين	الورشة(1)	الورشة(2)	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	25800	16500	28000	144000	225000	98000

يجب إضافة إلى مجموع التوزيع الأولي تعويضات رؤوس الأموال الخاصة والتي تحسب على رأس المال بمعدل سنوي 15 % (تخصص بكاملها إلى مركز الدراسة)؛ يتم التوزيع الثانوي على النحو التالي:

saadi fatima

العناصر	الصيانة	الدراسة	التموين	الورشة(1)	الورشة(2)	التوزيع
الصيانة	-100 %	10 %	30 %	30 %	20 %	10 %
الدراسة	20 %	-100 %	20 %	20 %	20 %	20 %

طبيعة وحدات العمل: التموين: 100 DA من ثمن الشراء ، الورشة(1) :ساعة عمل آلة. الورشة(2) :وحدة منتجة ، التوزيع:100 DA من رقم الأعمال

معلومات مكملة:

- مشتريات شهر جوان200N
- 1000 Kg من المادة "م" بـ 50 DA/Kg. 800 Kg من المادة "ن" بـ 35 DA/Kg.
- عدد ساعات عمل الآلات خلال الشهر:2000 ساعة عمل /آلة.
- عدد الوحدات المنتجة : وحدة منتجة كل ساعة عمل آلة.
- مبيعات الشهر:
- 1300 قطعة من "س" بـ 200 DA للقطعة .
- 730 قطعة من "ص" بـ 180 DA للقطعة.

العمل المطلوب: 1- بعد توزيع العناصر الإضافية ، أحسب الخدمات المتبادلة. 2- أنجز جدولا شاملا لتوزيع الأعباء غير المباشرة .

5- تنتج مؤسسة منتجين A_1 و A_2 في ثلاثة ورشات باستخدام مادتين M1 و M_2 تحصلنا على المعلومات التالية لشهر أفريل 2017

مخزون بداية شهر أفريل

800 كغ من M_1 بـ 20.125 دج/كغ

600 كغ من M_2 بـ 34.20 دج /كغ

90 وحدة من المنتج A_1 بـ 402.5 للوحدة الواحدة

50 وحدة من المنتج A_2 بـ 539.4 للوحدة الواحدة

مشتريات شهر أفريل

3000 كغ من M_1 بـ 18.5 دج/كغ

2500 كغ من M_2 بـ 24 دج /كغ

الإنتاج والاستعمالات

لإنتاج 410 وحدة من A_1 تم استعمال 840 كغ من M_1 و 1250 كغ من M_2

لإنتاج 480 وحدة من A_2 تم استعمال 1950 كغ من M_1 و1000 كغ من M_2

مصاريف الإنتاج المباشرة

980 ساعة يد عمل مباشرة لـ A_1 و 2450 ساعة يد عمل مباشرة لـ A_2 بـ 54 للساعة الواحدة

المبيعات

450 وحدة من A_1 بـ 520 للوحدة

500 وحدة من A_2 بـ 660 للوحدة

التكاليف غير المباشرة : مع الأخذ بعين الاعتبار أعباء غير محملة 2286 وأعباء إضافية 1980

بيان	تموين	ورشة1	ورشة2	ورشة3	التوزيع
توزيع ثانوي	22000	32760	29155	28480	19950
وحدات العمل	كغ مواد مشتراة	كغ مواد مستعملة	سا يد عمل مباشرة	وحدات منتجة	وحدات مباعة

العمل المطلوب: 1 - أنجز جدول توزيع الأعباء غير مباشرة 2 - أحسب تكلفة الشراء وحسابات الجرد الدائم.

3- حساب تكلفة الإنتاج وسعر التكلفة(علما أن المؤسسة تطبق طريقة LIFO في تقييم مخرجاتها من المنتجات).

5-حساب النتيجة التحليلية الإجمالية والصافية ثم نتيجة المحاسبة المالية.

6- تنتج مؤسسة صناعية منتجين "P1" و "P2" من مادتين أوليتين "M1" و "M2" و مادة وسيطة "C" في ورشتين "A1" و "A2" ؛

وللفترة المعتبرة شهر نوفمبر 2016 تحصلنا على المعلومات التالية:

❖ **يتطلب إنتاج وحدة من:**

✓ "P1" : 1.5 kg من المادة الأولية "M1"و 2.5 kg من المادة الأولية "M2" و 0.08 kg من المادة الوسيطة "C"،و 1.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400DA للساعة .

✓ "P2" : 2 kg من المادة الأولية "M1" و 2 kg من المادة الأولية "M2" و 0.1 kg من المادة الوسيطة "C" ، و 2.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400 DA للساعة .

❖ **المخزونات في 2016/11/02:**

✓ المادة الأولية "M1": 500 kg قيمتها الإجمالية 104500 DA .

✓ المادة الأولية "M2": 300 kg بسعر 132 DA/kg .

✓ المادة الوسيطة "C": 20 kg بسعر 450 DA/kg .

✓ منتوجات تامة الصنع من "P1" 100 وحدة قيمتها الإجمالية 113280 DA .

✓ منتوجات تامة الصنع من "P2" 20 وحدة قيمتها الإجمالية 41200 DA .

❖ **إنتاج الشهر:**

- المنتوج "P1": 400 وحدة .
- المنتوج "P2": 600 وحدة .

– مشتريات الشهر:

- المادة الأولية "M1": 1500 kg بسعر 210 DA/kg .
- المادة الأولية "M2": 2700 kg بسعر 125 DA/kg .
- المادة الوسيطة "C": 100 kg بسعر 435 DA/kg .

– مبيعات الشهر:

- المنتوج "P1": 450 وحدة بسعر 2000 DA للوحدة .
- المنتوج "P2": 580 وحدة بسعر 2500 DA للوحدة .

❖ **الأعباء غير المباشرة:** ملخصة في الجدول التالي، وللعلم فقد تم اعتبار مبلغ 3.416 DA كأعباء إضافية و مبلغ 22165,4 DA كأعباء غير معتبرة:

saadi fatima

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الإنتاج		التوزيع
				الورشة "A1"	الورشة "A2"	
مجموع التوزيع الأولي	55000	44000	96100	138500	55500	41800
التوزيع الثانوي :						
– الإدارة	(100%)	10%	25%	20%	20%	25%
– الصيانة	10%	(100%)	10%	35%	35%	10%
طبيعة وحدة القياس			مواد Kg مشتراة	ساعة عمل مباشر	وحدة منتجة	وحدة مباعة

❖ **المخزونات الحقيقية في 30/11/2016:**

- المادة الأولية "M1": 205 kg .
- المادة الأولية "M2": 798 kg .
- المادة الوسيطة "C": 25 kg .
- منتوجات تامة الصنع من "P1" 48 وحدة .
- منتوجات تامة الصنع من "P2" 43 وحدة.

ملاحظـــــــات: – عدد ساعات العمل المستعملة في الورشة "A1" بالنسبة لـــ "P1" و "P2" على التوالي 300 ساعة و 750 ساعة .

– تقيم الإخراجات من المواد بطريقة (CMP) بينما الإخراجات من المنتجات فتقيم بطريقة (FIFO).

العمل المطلوب:

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة. 2- حساب تكلفة الشراء لكل مادة (M1 , M2 , C). 3- حساب تكلفة إنتاج المنتجين "P1" و "P2"

4- حساب سعر التكلفة للمنتجين "P1" و "P2" . 5- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية ثم الصافية. 6- حساب نتيجة المحاسبة المالية.

saadi fatima

السلسلة الثالثة: نظرية التقدير

- **التمرين الأول**

أجب عن الأسئلة الموالية:

أ- فيم يتجلى الفرق بين التقدير النقطي والتقدير بفترة؟

ب- ما هي شروط التقدير الجيد؟

ج- متى يتم استخدام توزيع ستيودنت لإيجاد فترة الثقة لوسط المجتمع غير المعلوم؟ وما هي الحالة التي يمكن فيها استخدام التوزيع الطبيعي رغم مجهولية تباين المجتمع؟

د- ماذا يقصد بدرجات الحرية؟ وضح بمثال.

- **التمرين الثاني**

مجتمع طبيعي حجمه 800 وتباينه 625، تم سحب عشوائية منه حجمها 25 فكان وسطها هو 100.

أ- أوجد فترات الثقة لوسط المجتمع غير المعلوم عند المستويات التالية: 90%، 95%، 99%.

ب- ما هو طول الفترة في كل حالة مما سبق؟

ج- ما هو تعليقك على النتائج الثلاث؟

- **التمرين الثالث**

ترغب إدارة جامعة المسيلة في تقييم جودة التعليم من منظور الأساتذة البالغ عددهم 389 أستاذا، حيث قامت خلية جودة التعليم بالجامعة بتوزيع 100 استمارة ذات سلم ليكارت الخماسي على عينة عشوائية من الأساتذة فوجد أن متوسط العينة هو 2.85 بانحراف معياري 1.05.

1- أوجد فترة ثقة 95% لوسط أساتذة الجامعة غير المعلوم.

- **التمرين الرابع**

شركة مختصة في نقل المسافرين تريد تقدير المدة المستغرقة من طرف حافلاتها في خط محدد فقامت بمعاينة عشوائية لإحدى الحافلات وتم تسجيل الفترات التي تقضيها خلال كل رحلة بالدقائق، فكانت كما يلي:

100، 102، 98، 96، 103، 104، 97، 119

1- قدر نقطيا معدل الفترة التي تستغرقها حافلاتها خلال الرحلة.

2- قدر نقطيا الانحراف المعياري للفترات المستغرقة خلال الرحلة الواحدة.

3- بافتراض أن فترات الرحلات تتبع التوزيع الطبيعي، أوجد فترة ثقة 90% لمعدل فترة جميع الرحلات التي تقضيها حافلاتها من نفس الخط.

saadi fatima

- **التمرين الخامس**

في عينة عشوائية حجمها 144 عاملا من مصنع به 3600 عاملا، وجد أن 94 عاملا يفضلون التقاعد المسبق.

1أ- أوجد فترة ثقة 95% لنسبة العاملين الذين يفضلون التقاعد المسبق.

1ب- إذا كنا نرغب في الحصول على نصف طول فترة الثقة السابقة فما هو حجم العينة المناسب لنفس المعطيات.

- **التمرين السادس**

تريد إدارة مصنع لافارج التحكم في جودة الإنتاج من خلال ضبط أوزان أكياس الإسمنت ودراسة التغيرات التي قد تطرأ على أوزان الأكياس المختلفة، فقامت بأخذ عينة من الأكياس حجمها 100 كيسا، حيث وجدت أن الانحراف المعياري لها هو 0.7 كغ.

المطلوب: إيجاد فترة ثقة 90% للانحراف المعياري لأوزان أكياس الإسمنت بالمصنع.

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

خاص بالأفواج
10 ، 9 ، 7 ، 5

المقياس: **محاسبة تحليلية**
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2018/2017

وظيفة منزلية

تسلّم يوم **2017/01/09** كآخر أجل

– تنتج مؤسسة صناعية منتجين "P1" و "P2" من مادتين أوليتين "M1" و "M2" و مادة وسيطة "C" في ورشتين "A1" و "A2" ؛ وللفترة المعتبرة شهر نوفمبر 2017 تحصلنا على المعلومات التالية:

1– يتطلب إنتاج وحدة من:

- "P1" : 1.5 kg من المادة الأولية "M1" و 2.5 kg من المادة الأولية "M2" و 0.08 kg من المادة الوسيطة "C"، و 1.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400DA للساعة .
- "P2" : 2 kg من المادة الأولية "M1" و 2 kg من المادة الأولية "M2" و 0.1 kg من المادة الوسيطة "C" ، و 2.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400 DA للساعة .

2– المخزونات في 2017/11/02:

- المادة الأولية "M1": 500 kg قيمتها الإجمالية 104500 DA .
- المادة الأولية "M2": 300 kg بسعر 132 DA/kg .
- المادة الوسيطة "C": 20 kg بسعر 450 DA/kg .
- منتوجات تامة الصنع من "P1" 100 وحدة قيمتها الإجمالية 113280 DA .
- منتوجات تامة الصنع من "P2" 20 وحدة قيمتها الإجمالية 41200 DA .

3– إنتاج الشهر:

- المنتوج "P1": 400 وحدة .
- المنتوج "P2": 600 وحدة .

4– مشتريات الشهر:

- المادة الأولية "M1": 1500 kg بسعر 210 DA/kg .
- المادة الأولية "M2": 2700 kg بسعر 125 DA/kg .
- المادة الوسيطة "C": 100 kg بسعر 435 DA/kg .

5– مبيعات الشهر:

- المنتوج "P1": 450 وحدة بسعر 2000 DA للوحدة .
- المنتوج "P2": 580 وحدة بسعر 2500 DA للوحدة .

6– الأعباء غير المباشرة: ملخصة في الجدول التالي، وللعلم أنه تم الأخذ بعين الاعتبار فائدة على رأس المال المقدر بـــ 2.000.000دج بمعدل 5,25% سنويا، و مبلغ 27.499,40DA كأعباء غير معتبرة:

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الإنتاج		التوزيع
				الورشة "A1"	الورشة "A2"	
مجموع التوزيع الأولي	55000	44000	96100	138500	55500	41800
التوزيع الثانوي :						
– الإدارة	(100%)	10%	25%	20%	20%	25%
– الصيانة	10%	(100%)	10%	35%	35%	10%
طبيعة وحدة القياس			Kgمواد مشتراة	ساعة عمل مباشر	وحدة منتجة	وحدة مباعة

7– المخزونات الحقيقية في 2017/11/30:

- المادة الأولية "M1": 205 kg .
- المادة الأولية "M2": 798 kg .
- المادة الوسيطة "C": 25 kg .
- منتوجات تامة الصنع من "P1" 48 وحدة .
- منتوجات تامة الصنع من "P2" 43 وحدة.

ملاحظـــات: – عدد ساعات العمل المستعملة في الورشة "A1" بالنسبة لـــ "P1" و "P2" على التوالي 300 ساعة و 750 ساعة .

– تقيم الإخراجات من المواد بطريقة (CMP) ؛ بينما الإخراجات من المنتجات فتقيم بطريقة (FIFO).

العمل المطلـــوب:

1– إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة. 2– حساب تكلفة الشراء لكل مادة (M1 , M2 , C). 3– إعداد بطاقة الجرد الدائم لكل مادة (M1 , M2 , C).
4– حساب تكلفة إنتاج المنتجين "P1" و "P2". 5– إعداد بطاقة الجرد الدائم للمنتجين "P1" و "P2". 6– حساب سعر التكلفة للمنتجين "P1" و "P2" .
7– حساب النتيجة التحليلية الإجمالية ثم الصافية. 8– حساب نتيجة المحاسبة المالية.

saadi fatima

السلسلة الرابعة: اختبار الفرضيات

التمرين الأول

1. ما هو المبدأ العام لاختبار الفروض؟
2. ماذا يقصد بالخطأ من النوع الأول والخطأ من النوع الثاني؟
3. ماذا يقصد بقوة الاختبار ؟

التمرين الثاني

شركة مصغرة مختصة في صناعة الأثاث المنزلي، يريد صاحبها التزود بأعمدة خشبية سمكها 4 سم، حيث تبين له من خلال خبرته السابقة أن الأقل سمكا غير ملائمة والأكثر سمكا أكثر تكلفة، فقام بأخذ عينة عشوائية من 36 عمودا من مورد فوجد أن متوسط سمكها هو 3.8 سم بانحراف معياري 0.2.

- بم تنصح صاحب الشركة إذا كان يرغب في اتخاذ القرار بشأن شراء الأعمدة من هذا المورد عند مستوى معنوية 5%.

التمرين الثالث

إذا كان أحد مصانع الأغذية ينتج نوعا معينا من الألبان حيث متوسط وزن العبوة هو 10.5 كغ وذلك بانحراف معياري 36 غ، حيث أن أوزان العبوات تتبع التوزيع الطبيعي، ولمراقبة التزام المصنع بمعايير الجودة تم اختيار عينة من 25 عبوة فوجد أن متوسط الأوزان يساوي 10.48 كغ.

- هل ترى أن هناك عيبا في الإنتاج أدى إلى انخفاض متوسط الأوزان للعبوات عند مستوى معنوية 1%.

التمرين الرابع

بلغت نسبة الطلبة المسجلين بالمركز المكثف للغات بإحدى جامعات الجزائر 20%، وفي محاولة من إدارة المعهد لرفع هذه النسبة شرعت في توعية الطلاب بمختلف الوسائل الترويجية للمعهد ومهامه، ثم قامت بأخذ عينة عشوائية من 1000 طالب فوجدت بأن عدد المسجلين بالمعهد هو 220 طالبا.

- ما هو تقييمك لمحاولة إدارة المعهد عند مستوى معنوية 0.05.

التمرين الخامس:

تم أخذ أربع قراءات بجهاز معين فكانت قيمها كما يلي: 591، 551، 511، 1.511 اختبر الفرضية الصفرية $H_0: \sigma = 0.7$ مقابل الفرضية البديلة: $H_1: \sigma \neq 0.7$ عند مستوى دلالة 10.0.

saadi fatima

جامعة المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير

تمارين جباية المؤسسة:2017/2016

السؤال الأول:

– ما هو مجال تطبيق الضريبة الجزافية الوحيدة ؟

السؤال الثاني:

–مكلف بالضريبة يمارس نشاط :تجارة بالتجزئة لقطع غيار الشاحنات حقق رقم أعمال سنة 2015 بلغ: 9.500.000دج، في حين حقق أرباح جبائية بلغت:1.655.000دج.
المطلوب: أحسب الضريبة المستحقة.

السؤال الثالث:

– مكلف بالضريبة يمارس نشاط :حرفي تقليدي متخصص في صناعة الزرابي التقليدية حقق رقم أعمال سنة 2015 بلغ: 600.000دج، في حين حقق ربح جبائي بلغ :150.000 دج.
المطلوب: أحسب الضريبة الجزافية المستحقة.

السؤال الرابع:

–مكلف بالضريبة يمارس النشاطات التالية :تجارة بالتجزئة لمواد التجميل+ هاتف عمومي+ صناعة الفخار التقليدي، حقق رقم أعمال إجمالي لسنة 2015 بمبلغ: 3.500.000 دج، منه 2.000.000دج يخص نشاط مواد التجميل ، أما رقم أعمال نشاط صناعة الفخار يمثل نصف رقم أعمال مواد التجميل، ونصف رقم أعمال نشاط صناعة الفخار يمثل رقم أعمال نشاط الهاتف العمومي، في حين حقق أرباح جبائية إجمالية بلغت:750.000دج.
المطلوب: أحسب مبلغ الضريبة الجزافية الوحيدة المستحقة.

السؤال الخامس:

–عرف الضريبة على الدخل الإجمالي وأستنتج خصائصها .

السؤال السادس:

–أذكر الأشخاص والمداخيل المعفاة من الضريبة على الدخل الإجمالي.

السؤال السابع:

ما هي الإعفاءات الخاصة بالضريبة على الدخل الإجمالي فئة الأرباح الصناعية والتجارية؟

السؤال الثامن:

– ماهي أصناف المداخيل الخاضعة للضريبة على الدخل الإجمالي وكيف يتم تحديد الدخل الخاضع للضريبة حسب كل صنف؟

السؤال التاسع:

– كيف يتم تحديد فائض القيمة الناتجة عن التنازل من طرف المكلفين الذين يتنازلون في إطار نشاطهم الصناعي أو التجاري أو المهني أو الفلاحي، عن الأملاك التي هي جزء من الأصول المثبتة؟

saadi fatima

السؤال العاشر:

-صرح تاجر جملة اختار الخضوع للنظام الحقيقي بالمعلومات التالية لسنة 2011:

-مبيعات خارج الرسم على القيمة المضافة: 5.000.000دج.

-مخزون أول مدة بمبلغ:1.000.000دج.

-مشتريات بمبلغ: 1.500.000دج.

-مخزون آخر مدة بمبلغ: 800.000دج.

- مصاريف الإيجار السنوي للمحل التجاري بمبلغ:360.000دج

-مصاريف الكهرباء الخاصة بمسكنه الشخصي بمبلغ:40.000دج.

- الرسم على القيمة المضافة بمبلغ:150.000دج.

- مصاريف أخرى مبررة جبائيا:2.000.000دج.

- مصاريف نقل البضائع بمبلغ:440.000دج.

المطلوب : تحديد الربح الخاضع للضريبة ، وحساب الضريبة على الدخل الإجمالي.

السؤال الحادي عشر:

-خلال سنة 2011 أجر السيد "أحمد" أملاكه العقارية التالية:

- شقة لاستعمال سكني بمبلغ:20.000دج شهريا.

- محل لاستعمال مهني من طرف طبيب، بمبلغ:300.000دج سنويا.

-شقة لغرض سكن إلى طالب جامعي بمبلغ:8.000دج شهريا.

المطلوب:حساب مبلغ الضريبة على الدخل الإجمالي.

السؤال الثاني عشر:

-مارس مكلف بالضريبة نشاطا تجاريا"تجارة بالجملة للمواد الغذائية"اختار الخضوع للنظام الحقيقي وقد حقق خلال سنة 2011 العمليات التالية:

-ربحا صافيا بمبلغ:2.000.000دج محققا في إطار نشاط تجارة الجملة، والمحدد حسب النمط الحقيقي.

-بتاريخ28-12-2011 تنازل المكلف عن شاحنة نقل كان يستعملها لنقل المواد الغذائية،بسعر:1.600.000دج، تاريخ شرائها كان يوم:08-01-2008، سعر الشراء خارج الرسم:1.500.000دج، يطبق عليها اهتلاك خطي بمعدل 10% سنويا. مع العلم أن هذا المكلف قدم إلى إدارة الضرائب تعهد بإعادة استثمار فائض القيمة المحقق من التنازل عن هذه الشاحنة وذلك خلال 3 سنوات القادمة.

-دفع مبلغ :30.000دج يخص اشتراكات التأمينات على الشيخوخة.

-دفع فوائد قروض بملغ:80.000دج من أجل شراء مسكن.

المطلوب:حساب مبلغ الضريبة على الدخل الإجمالي.

السؤال الثالث عشر:

-حقق صاحب مخبزة اختار الخضوع للنظام الحقيقي يبيع الحلويات والخبز خلال سنة 2011 ربحا إجماليا يقدر بـــ:1.200.000دج، منه700.000 دج ربح ناتج عن بيع الحلويات، مع العلم أن رقم أعماله السنوي يقدر بـــ:11.000.000دج.

المطلوب:حساب مبلغ الضريبة على الدخل الاجمالي.

saadi fatima

السؤال الرابع عشر:

-حقق صاحب مخبزة اختار الخضوع للنظام الحقيقي يبيع الحلويات والخبز خلال سنة 2011 ربحا إجماليا يقدر بـــ:600.000دج، منه300.000 دج ربح ناتج عن بيع الحلويات، مع العلم أن رقم أعماله السنوي يقدر بـــ:9.000.000دج، منه 6.000.000 دج ناتج عن بيع الخبز.

المطلوب:حساب مبلغ الضريبة على الدخل الإجمالي.

السؤال الخامس عشر:

-حقق صاحب مقاولة لبناء العمارات اختار الخضوع للنظام الحقيقي ، خلال سنة:2011 ربحا سنويا يقدر بـــ: 2.000.000دج، مع العلم أن هذا المقاول قدم إلى إدارة الضرائب تعهد بإعادة استثمار مبلغ:1.000.000دج من الربح المحقق وذلك خلال 3 سنوات القادمة.

المطلوب:حساب مبلغ الضريبة على الدخل الإجمالي.

السؤال السادس عشر:

-مكلف بالضريبة يمارس نشاط مهنة: خبير محاسبي، اختار الخضوع للنظام الحقيقي حقق سنة 2014 العمليات التالية:

المبلغ	بيان المعلومات
3.000.000دج	إيرادات مهنية إجمالية متضمنة الرسم(tva :%17)
320.000دج	تسديد أجرة الكاتب الإداري المساعد له .
56.408دج	تسديد الرسم على النشاط المهني، بمافيه عقوبة التأخير المقدرة بمبلغ: 5.128دج
200.000دج	مخصصات سنوية لإهتلاك سيارة سياحية تم شراؤها بتاريخ 2011/1/1بمبلغ:1.200.000دج خارج الرسم tva ، مدة حياتها 05سنوات، وتهتلك خطيا مع العلم أنه قد تم التنازل عنها بتاريخ :14-01-2015
4.000دج	تسديد قسيمة السيارات السياحية للخبير المحاسبي .
12.000دج	تسديد اشتراك سنوي لسنة 2011 في مجلة تهتم بالقضايا المالية و المحاسبية والاقتصادية.
140.000دج	تسديد إيجار المكتب الإداري الخاص بالخبير المحاسبي للفترة من:01-07-2014إلى30-06-2015
4.000دج	تسديد رسم تسجيل لعقد توثيقي متعلق بمسكنه الشخصي.
630.000دج	تسديد مصاريف أخرى مبررة جبائيا
436.000دج	تسديد الرسم على القيمة المضافةtva لسنة 2014

المطلوب:

-أحسب الربح الجبائي.

-أحسب الضريبة على الدخل الإجمالي .

saadi fatima

السؤال السابع عشر:

–حققت ش .ذ.م.م. الحضنة، خلال سنة 2012 رقم أعمال(مبيعات بالجملة): 4.280.000 دج متضمن الرسم على القيمة المضافة(07%)، وتحملت تكاليف الاستغلال بمبلغ:3.000.000دج منها 60.000دج مصاريف تأمين معدات النقل للفترة:2012/10/01إلى 2013/09/30، بلغت أرباح السنة المنصرمة(2011):100.000دج، إذا علمت أن هذه الشركة تنازلت عن تجهيزات مكتبية في:2012/12/29 بسعر 100.000دج،عمرها الاستغلالي 10 سنوات، تهتلك خطيا، تكلفة حيازتها :80.000دج خارج الرسم، وتاريخ حيازتها 2010/01/02.

المطلوب:حساب مبلغ التسبيقات للضريبة على أرباح الشركات حسب التواريخ(معدل الضريبة25%)، تحديد الربح الجبائي لسنة 2012، حساب مبلغ الضريبة على أرباح الشركات، وحساب رصيد التسوية.

السؤال الثامن عشر:

– شركة ذات الشخص الوحيد وذات المسؤولية المحدودة ميديا تمارس نشاط :تجارة الجملة لمواد البناء قامت خلال شهر مارس 2012 بالعمليات التالية:

–بتاريخ 03مارس شراء مادة الاسمنت بمبلغ: 2000.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة(معدل الرسم17%).

–بتاريخ 05مارس شراء مادة الخشب بمبلغ: 100.000دج متضمن الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم17%).

–بتاريخ 15مارس سددت مصاريف الكهرباء بمبلغ: 35.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم7%).

–بتاريخ 20مارس شراء قطع غيار خاصة بشاحنة نقل البضائع بمبلغ: 250.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم17%).

–بتاريخ 22مارس بيع مواد البناء بمبلغ: 1000.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم17%).

المطلوب: حساب مبلغ الرسم على القيمة المضافة المصرح به قبل 20 افريل 2012 والمستحق الدفع المتعلق بنشاط شهر مارس 2012.

saadi fatima

السؤال السابع عشر:

–حققت ش .ذ.م.م. الحضنة، خلال سنة 2012 رقم أعمال(مبيعات بالجملة): 4.280.000 دج متضمن الرسم على القيمة المضافة(07%)، وتحملت تكاليف الاستغلال بمبلغ:3.000.000دج منها 60.000دج مصاريف تأمين معدات النقل للفترة:2012/10/01إلى 2013/09/30، بلغت أرباح السنة المنصرمة(2011):100.000دج، إذا علمت أن هذه الشركة تنازلت عن تجهيزات مكتبية في:2012/12/29 بسعر 100.000دج،عمرها الاستغلالي 10 سنوات، تهتلك خطيا، تكلفة حيازتها :80.000دج خارج الرسم، وتاريخ حيازتها 2010/01/02.

المطلوب:حساب مبلغ التسبيقات للضريبة على أرباح الشركات حسب التواريخ(معدل الضريبة25%)، تحديد الربح الجبائي لسنة 2012، حساب مبلغ الضريبة على أرباح الشركات، وحساب رصيد التسوية.

السؤال الثامن عشر:

– شركة ذات الشخص الوحيد وذات المسؤولية المحدودة ميديا تمارس نشاط :تجارة الجملة لمواد البناء قامت خلال شهر مارس 2012 بالعمليات التالية:

–بتاريخ 03مارس شراء مادة الاسمنت بمبلغ: 2000.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة(معدل الرسم17%).

–بتاريخ 05مارس شراء مادة الخشب بمبلغ: 100.000دج متضمن الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم17%).

–بتاريخ 15مارس سددت مصاريف الكهرباء بمبلغ: 35.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم7%).

–بتاريخ 20مارس شراء قطع غيار خاصة بشاحنة نقل البضائع بمبلغ: 250.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم17%).

–بتاريخ 22مارس بيع مواد البناء بمبلغ: 1000.000دج خارج الرسم على القيمة المضافة (معدل الرسم17%).

المطلوب: حساب مبلغ الرسم على القيمة المضافة المصرح به قبل 20 افريل 2012 والمستحق الدفع المتعلق بنشاط شهر مارس 2012.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين

مقياس: التقنيات الكمية للتسيير

السلسلة رقم 01

السؤال 01: ليكن لدينا البرنامج الرياضي التالي:

$$Max\ \pi = 40x + 50y + 35z$$

$$St;$$

$$2x + 0.5z \leq 5000 \quad (\text{المورد } A)$$

$$4x + 2y + z \leq 4000 \quad (\text{المورد } B)$$

$$1.5y \leq 3500 \quad (\text{المورد } C)$$

$$x, y, z \geq \mathbf{0}$$

1- ما هي التشكيلة المثلى من x، y وz والتي تحقق أعظم ربح ممكن؟.

2- ما تأثير التغير في المورد A على الحل الأمثل؟.

السؤال 02. ليكن لدينا البرنامج الرياضي التالي:

$$Min\ C = 250a + 400b + 650c$$

$$St;$$

$$2a + 0.5b \geq 5 \quad (x)$$

$$3a + b + 2c \geq 4 \quad (y)$$

$$2.5b \geq 3 \quad (z)$$

$$a,b,c \geq 0$$

1- ما هي التشكيلة المثلى من x، y وz والتي تحقق أعظم ربح ممكن؟.

2- ما هي قيمة الربح π_j التي تسمح بإدخال المتغير المفقود للحل؟.

السؤال 03: ليكن لدينا الجدول التالي والذي يمثل أحد مراحل الحل لمسألة متعلقة بنشاط مؤسسة ما:

π_j	المتغير	الكمية	X_1	X_2	X_3	…	…	…	
0	S_1	113.75	0.125	0	-0.125	1	0	-2	
0	S_2	220	-1	0	-1	0	1	0.5	
5	….	115	0.5	1	1.5	0	0	0.5	
π= …			…	…	…	…	…	…	*Cj*
			2	…	6	…	…	…	*πj*

1- أكمل الحل، ثم حدد ما يجب أن تنتجه وما توفره المؤسسة من موارد لتحقيق أعظم ربح ممكن.

2- ما هي قيم الربح π_j التي تسمح بإدخال المتغيرات المفقودة في الحل؟.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين

مقياس: التقنيات الكمية للتسيير

السلسلة رقم 02

السؤال 01: تمتلك مؤسسة ما ثلاثة وحدات إنتاج وأربعة مراكز لتوزيع منتجاتها، وتطبق المؤسسة سياسة تمييز الأسعار في مختلف المراكز كما هو مبين في الجدول التالي:

السعر (ون)

مركز التوزيع / الوحدة الإنتاجية	01	02	03	04
X	10	12	10	8
Y	8	12	10	8
Z	10	12	8	10

أما تكاليف الإنتاج والطاقة الإنتاجية لكل وحدة إنتاجية فهي مبينة في الجدول التالي:

الوحدة الإنتاجية	الربح المتوقع للوحدة المنقولة الواحدة (%) من السعر	الطاقة الإنتاجية (وحدة)
X	20	1200
Y	20	1200
Z	10	1200

الطلب المتوقع على المنتجات في مختلف المراكز هو كالتالي:

المركز 01: 1000 وحدة، المركز 02: 1000 وحدة، المركز 03: 800 وحدة والمركز 04: 600وحدة.

1- ما هي أدنى تكاليف نقل المنتجات من مختلف الوحدات الإنتاجية إلى مراكز التوزيع؟.
2- ما تعليقك على النتائج المتوصل إليها؟.

السؤال 02: تنتج مؤسسة ما السلعة x وتمتلك ثلاثة وحدات إنتاج وثلاثة مراكز لتوزيع السلعةA1، A2 وA3، وتطبق سياسة تمييز الأسعار في مختلف المراكز كما هو مبين في الجدول التالي:

السعر (دج)

مركز التوزيع / الوحدة الإنتاجية	A1	A2	A3
1	6	5	8
2	6	10	8
3	8	5	10

أما أرباح الوحدات المنقولة من مختلف الوحدات الإنتاجية إلى مراكز التوزيع فهي مبينة في الدول التالي:

مركز التوزيع	تكلفة نقل الوحدة الواحدة (%) من السعر	الطلب (وحدة)
A1	50	4000
A2	80	2500
A3	50	1500

كميات الإنتاج لوحدات الإنتاج هي: الوحدة 1: 2000 وحدة، الوحدة 2: 4000 وحدة، الوحدة 3: 2200 وحدة.

1- ما هي الطريقة المثلى لتوزيع السلعة x والتي تحقق أعظم ربح المؤسسة؟.
2- ما تعليقك على النتائج المتوصل إليها؟.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين
مقياس: التقنيات الكمية للتسيير

السلسلة رقم 03

المسألة 01: البيانات المبوبة في الجدول التالي تتعلق بمدد وتكاليف مختلف الأنشطة الإنتاجية التي يمر بها إنتاج السلعة x بمؤسسة ما:

دليل النشاط	المتابعة	المدة المتوقعة (شهر)			أدنى مدة (شهر)	التكاليف المقدرة (دج)	التكاليف القصوى (دج)
		تفاؤلية	أ/ احتمالا	تشاؤمية			
A	-	1	3	5	3	30	30
B	A	3	5	7	5	40	40
C	B	4	4	4	3	50	60
D	-	2	4	6	4	70	70
E	D	2	2	2	2	80	80
F	E	1	5	9	5	50	50
G	-	1	2	9	3	40	40
H	G	1	1	1	1	30	30
I	D ,H	5	7	15	7	20	35

1- ما هي الأنشطة التي تتوزع مددها طبيعيا؟.
2- أحسب احتمال انتهاء إنتاج السلعة في 14 شهرا.
3- أحسب أدنى مدة لإنتاج السلعة، وكم تكلف المؤسسة؟

المسألة 02: مؤسسة بناء تنوي القيام بتوسيع ورشات الإنتاج التي لم تعد تسع لحجم النشاط، المشروع يتكون من 9 أنشطة، والجدول التالي يوضح المدد المتوقعة والتكاليف المقدرة لكل الأنشطة الفرعية:

دليل النشاط	المتابعة		المدة المتوقعة (أسبوع)			أدنى مدة (أسبوع)	التكاليف المقدرة (دج)	التكاليف القصوى (دج)
	(i)	(j)	تفاؤلية	أ/ احتمالا	تشاؤمية			
A	1	3	1	1	1	1	650	650
B	1	2	4	5	6	5	500	500
C	3	5	6	8	10	8	250	250
D	2	4	3	4	11	5	180	180
E	4، 5	6	10	14	18	14	560	560
F	6	8	7	8	9	8	260	260
G	6	7	5	7	9	6	160	180
H	7، 8	9	1	2	3	2	200	200
I	9	10	1	4	7	4	250	250

1- قدر المدة الإجمالية لتوسيع ورشات الإنتاج وتكاليف الإنجاز.
2- ما هي الأنشطة التي لا تتوزع مددها توزيعا طبيعيا؟ .
3 - ما هو احتمال انتهاء المشروع في 36 أسبوع ؟.
4- ما هي أدنى مدة يمكن أن ينتهي بها مشروع التوسعة؟ وكم يكلف المؤسسة؟ .

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين
مقياس: التقنيات الكمية للتسيير

السلسلة رقم04

المسألة 01: الاستغلال السنوي لشركة ما من المادة الأولية x يقدر بـ 40000 وحدة، يتم استلام المادة عن دفعات متساوية بتكلفة تقدر بـ 2000دج، وبسعر قدره 10دج للوحدة. إذا علمت أن تكلفة تخزين الوحدة تمثل نسبة 12% سنويا:

1- أحسب الكمية الاقتصادية وأدنى تكاليف تخزين والزمن اللازم لاستهلاك المادة.
2- إذا افترضنا أن الشركة تتوقع حدوث اضطرابات في التموين بالمادة، وقدرت تكلفة نفاد الوحدة الواحدة من المخزون بـ 10%، فما تأثير ذلك على الكمية والتكاليف الإجمالية والزمن؟

3- بين الشكل التي تكون عليه وضعية مخزون الشركة من المادة x.

المسألة 02: مؤسسة ما تنظر إلى مستوى مخزونها من المادة الأولية y على أنه متدني، حاليا تستلم المادة من المورد على دفعات بتكلفة 2دج للوحدة، حيث تحتوي الدفعة على 200 وحدة، الاستغلال اليومي للمادة قدر بـ 10وحدات خلال 250 يوم عمل سنويا. تكليف استلام الدفعة قدرت بـ 20دج، أما تكلفة تخزين الوحدة فتقدر بـ 5% من تكلفة الشراء.

1- أحسب الكمية الاقتصادية، ثم قارن بين السياسة المنتهجة والسياسة المثلى للاستلام، ثم أحسب كم توفر المؤسسة من أموال عند انتهاج السياسة الثانية.
2- لنفرض أن عملية التوريد تستغرق 5 أيام، أحسب مستوى إعادة الطلب إذا علمت أن مستوى مخزون الأمان يقدر بـ 20 وحدة سنويا.

المسألة 03: مؤسسة ما تنتج وتسوق المنتج z وتتبع أسلوب الإنتاج بالطلب، وتنتج سنويا من المادة 20000وحدة، يتم تسليم الإنتاج عن دفعات لزبائنها، حيث قدر الطلب السنوي بـ 16000 وحدة بسعر 4ون للوحدة، تكلفة تسليم الدفعة 200ون، أما تكلفة تخزين الوحدة الواحدة فقدرت بـ 10% من تكلفة إنتاج الوحدة والمقدرة بـ 2.8ون.

1- أحسب كمية الإنتاج الاقتصادية، والزمن اللازم لتسليمها والتكاليف الإجمالية للتخزين.
2- نظرا للتذبذبات في استلام المواد الأولية اللازمة لإنتاج المنتج z، تتوقع المؤسسة حدوث خلل في عملية توزيع المنتج على الزبائن مستقبلا، وقدرت تكلفة نفاد المخزون بـ 12% للوحدة الواحدة من تكلفة الإنتاج:
3- ما هي كمية الإنتاج الاقتصادية والتي يتم من خلالها تدارك النفاد في المخزون؟، أحسب إجمالي تكاليف تخزين المنتج.
4- أرسم شكل بياني يظهر وضعية مخزون المؤسسة قبل وبعد حدوث نفاد في المخزون.

saadi fatima

السلسلة : 01

المسألة 01: أجب على مايلي:

1- تكلم عن أساليب الإنتاج بالمؤسسة و مزايا كل منها.

2- ماهي العوامل التي تؤخذ بعين الإعتبار عند إختيار موقع المشروع الصناعي؟

المسألة 02 : مؤسسة لصناعة الأحذية ، و نظرا للطلب المتزايد على منتوجاتها قررت إنشاء مصنع بطاقة إنتاجية 300000 وحدة. توفرت للمؤسسة خمسة مواقع A ، B ، C ، D و E والبيانات التالية تتعلق بالتكاليف المتوقعة و أسعار البيع عند كل موقع:

الموقــع	التكلفة المتغيرة للوحدة(دج)	سعر البيــع (دج)
A	3	6
B	4	5.5
C	4.5	6.5
D	5	7
E	5.5	8

المطلوب : إذا علمت أن التكاليف الكلية التقديرية تمثل 75% من إجمالي الإيرادات لكل المواقع:

1- حدد الموقع البديل الأفضل لإنشاء المصنع .

2- مثل بيانيا الموقع المختـار

المسألة 03 : شركة صناعية قررت إستحداث مصنع جديد لها ، بعد تزايد الطلب على منتوجاتها ، و قد توفرت لديها البيانات الآتية عن صلاحية ثلاثة مواقع هي أ ، ب و ج . و قد تم تقدير التكاليف المتغيرة و الثابتة لكل من هذه البدائل الثلاثة كما يوضح ذلك الجدول التالي :

الموقـع	التكاليف الثابتة السنوية	تكلفـة	الوحـدة الواحدة	بالدينـار
		المـواد	العـمل	تكاليف غير مباشرة
(أ)	20000	0.25	0.45	0.35
(ب)	18000	0.25	0.75	0.75
(ج)	17000	1.5	1	1

المطلـوب :

1- رسم خطوط التكاليف للمواقع الثلاث .

2- عند أي حجم من الإنتاج يمكن أن يتحقق الوضع التنافسي للموقع .

3- بإفتراض أن الطاقة النظرية هي 50000 وحدة و أن السعر موحد بالنسبة للمواقع الثلاث بالقيمة 5 دج ، فما هو الموقع الأفضل للشركة ؟

المسألة 04 : بهدف التقليص من تكاليف النقل ، و بناءا على المعلومات التالية و المتعلق بالطاقات الإنتاجية للوحدات الإنتاجية وحجم الطلب عند كل مركز توزيع والتكلفة النقل بين مختلف المراكز و الوحدات طلبت منك مؤسسة ما تحديد أفضل أسلوب نقل بين وحداتها الإنتاجية و مراكز البيع :

مراكز البيع الوحدة الإنتاجية	المركز (أ)	المركز(ب)	المركز (ج)	المجموع
الوحدة (أ)	4دج	5دج	3دج	8000 وحدة
الوحدة(ب)	7دج	6دج	5دج	1000 وحدة
الوحدة (ج)	3دج	5دج	8دج	1600 وحدة
المجموع	1600 وحدة	6000 وحدة	3000وحدة	10600 وحدة

لنفرض أن البيانات المبينة أعلاه تتعلق بوحدات إنتاجية إفتراضية لثلاثة مواقع و أمام المؤسسة الإختيار فيما بينها ، فما هو القرار الأفضل بالنسبة للمؤسسة ؟

saadi fatima

السلسلـة 02

المسألـة 01 : قررت مؤسسة ما إنتاج السلعة G ، و هذا بعد التوصل إلى أن الطلب على هذه السلعة يعرف تزايد ملحوظ . تتوفر المؤسسة على أربعة مراكز للبيع A ، B ، C و D و تتوفر على إمكانية إنتاج السلعة G في ثلاث وحدات إنتاجية تابعة لها . البيانات التالية خاصة بطاقات البيع لكل مركز ، تكاليف التوزيع للوحدة و الطاقة الإنتاجية لكل وحدة :

مراكز البيع	المركز A	المركز B	المركز C	المركز D	الطاقة القصوى	تكلفة إنتاج الوحدة
الوحدات الإنتاجية	تكلفة التوزيـع للوحدة الواحـدة					
الوحدة 1	2 دج	5 دج	6 دج	2دج	1000 وحدة	10 دج
الوحدة 2	4 دج	5 دج	7 دج	4دج	2000 وحدة	11.5 دج
الوحدة 3	3 دج	4 دج	4 دج	3دج	500 وحدة	9 دج
الطاقة القصوى	1500 وحدة	1000 وحدة	800 وحدة	500 وحدة	---	

المطلوب :

1- إبحث عن أفضل أسلوب للنقل مع حساب التكلفة الكلية للإنتاج .

2- بإفتراض أن الوحدات الإنتاجية هي وحدات إفتراضية و تقع في مواقع مختلفة و أن التكاليف الثابتة تمثل 25 % من التكلفة الكلية للإنتاج ، و أمام المؤسسة إختيار أحدهم ، فحدد الوضع التنافسي لكل وحدة إنتاجية .

المسألة 02 : شركة صناعية قررت إستحداث ثمانية أقسام إنتاجية جديدة مساحة كل منها 480 متر مربع (20 X 24) و المساحة الكلية تساوي 3840 متر مربع (40 X 96) . في نية الشركة إعداد الترتيب المناسب للأقسام و ضوء المعلومات الواردة في الجدول التالي الذي يبين مرات التحميل و في الأسبوع بين الأقسام الثمانية :

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	75	00	20	00	00	100	100	
2	00	80	00	20	50	00		
3	10	00	00	30	30			
4	20	00	00	20				
5	10	15	20					
6	00	30						
7	60							
8								

المطلوب : تقديم الإستشارة إلى الشركة بشأن الترتيب الداخلي المناسب ، علما بأن تكلفة مناولة المواد بين الأقسام المتجاورة 4 دج و 6 دج بين الأقسام غير المتجاورة .

saadi fatima

السلسلـــــة : 03

المسألـــــة 01 : مؤسسة Valley Electronics قامت بإستئجار مصنع يتكون من ستة مساحات متساوية للإنتاج ، و تقترح إنشاء ستة أقسام إنتاجية A ، B ، C ، D ، E و F . الجدول التالي يبين عدد مرات التحميل بين مختلف الأقسام :

	عدد مرات التحميل إتجاه					
	A	B	C	D	E	F
A	-	5	10	-	3	2
B	-	-	-	12	-	-
C	10	4	-	8	-	-
D	-	-	16	-	-	-
E	-	-	7	-	-	-
F	-	-	8	-	-	-

المطلوب :

1- رتب الأقسام حسب مرات التحميل مع بعضها البعض .

2- بإفتراض أن تكلفة التحميل بين الأقسام المتجاورة هي 10 دج و الأقسام الغير متجاورة 15دج، فإقترح الترتيب الملائم للمصنع .

المسألـــــة 02 : أجب عل مايلي:

1- إشرح أهم الطرق النوعية لتقدير الطلب على منتوجات المؤسسة.

2- أذكر أهم العناصر المكونة للسلسلة الزمنية.

3- أذكر مزايا و عيوب طريقة المتوسطات المتحركة.

المسـألـــة 03 : قدمت لك مؤسسة ما البيانات التالية و المتعلقة بأرقام المبيعات المحققة خلال 6 أسابيع الأولى من سنة 2005:

	الأسبوع	رقم المبيعات (دج)
جـــانفي 2005	1	1500
	2	1400
	3	1200
	4	1500
فيفري 2005	1	1600
	2	1660

المطلـــــوب : بناءا على المعلومات المقدمة طلبت منك هذه المؤسسة تقدير رقم المبيعات للأسبـــــوع الثالث من شهر فيفري 2005 بإستعمال :

1- طريقة المتوسطات المتحركة الموزونة و لثلاثة أسابيع.

2- طريقة التمهيد الأســـــــــــــــي .

3 - قارن بين النتائج المتوصل إليها .

saadi fatima

السلسلـــــــــة 04

المسألـــــــــة 01 :

1- تكلم عن مزايا و عيوب كل طريقة من طرق التنبؤ .

2- إشرح مستعينا بالرسم طريقة الاتجاه العام.

المسألـــــــــة 02 : البيانات التالية تعكس تطور رقم مبيعات مؤسسة ما خلال السبعة سنوات الأخيرة:

الوحدة (دج)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
10000	11500	12000	11000	13200	15500	16550

1- قدر رقم مبيعات المؤسسة لسنة 2005 باستعمال :

أ – طريقة المتوسطات المتحركة المرجحة و لثلاث سنوات .

ب – طريقة التمهيد الأسي .

ج – قارن بين النتائج المتوصل إليها .

2- ضع مخطط تسويقي للمؤسسة للأربعة سنوات المقبلة باستعمال طريقة الإتجاه العام ، ثم أدرس تأثيرات العامل الموسمي.

المسألـــــــــة 03 : البيانات التالية تعكس تغير الطلب على المنتوج X نتيجة التغيرات في السعر و متوسط دخل المستهلكين خلال الستة أشهر الأولى من سنة 2005:

الشهر	الطلب على المنتوج	السعر (ون)	الدخل (ون)
1	1200	10	120
2	1300	9	125
3	1250	8.5	132
4	1400	7	135
5	1450	6.5	138
6	1350	5.5	134

1- تنبأ بالطلب على المنتوج X للسداسي الثاني من سنة 2005 علما بأن المسيرون يتوقعون ارتفاع في السعر بنسبة 25 % و انخفاض في متوسط الدخل بنسبة 5 % خلال الفترة .

2-أدرس تأثير العامل الموسمي على الطلب.

saadi fatima

السلسلـــــــــة 05:

المسألـــــــــة01 : البيانات التالية تتعلق بحجم المبيعات المحقق بمؤسسة ما عند مختلف مستويات السعر لتشكيلة من المنتوجات خلال السنتين 2004 و 2005:

2004			2005		
الشهـــر	حجم المبيعات (وحدة)	السعر (دج)	الشهـــر	حجم المبيعات (وحدة)	السعر (دج)
4 – 1	4000	8,5 -7,5	4 – 1	6400	5,5-5,0
8 – 5	5000	7,5-6,5	8 – 5	6780	5,0-4,5
12 – 9	4500	7,5-8,0	12 – 9	8000	4,5-4,0

1- تنبأ لحجم مبيعات المؤسسة سنة 2006 ، علما بأن المؤسسة تتوقع ارتفاع في متوسط السعر بنسبة 10% في الثلاثي الأول و استقراره في الثلاثي الثاني و انخفاضه بنسبة 5% في الثلاثي الأخير.

2- أدرس مدى صلاحية النموذج للتنبؤ.

المسألـــــــــة 02 : مؤسسة ما تنتج ثلاثة أنواع من القماش T1 ، T2 و T3 . إنتاج المتر خطي من T1 يتطلب 2 ساعة عمل في الورشة B و 2.5 ساعة في الورشة C . إنتاج المتر خطي من T2 يتطلب 2ساعة عمل في الورشة A و 4.5 ساعة في الورشة C . أما إنتاج المتر خطي من T3 فيتطلب 4 ساعات عمل في الورشة A ، 1.5 ساعة في الورشة B و 2 ساعة في الورشة C . عدد ساعات العمل المتاحة في الورشات الثلاث هي على التوالي : 4250 ساعة ، 2000 ساعة و 1500 ساعة . الأسعار و التكاليف المتوقعة لكل نوع من القماش موضحة في الجدول التالي :

المنتوج	T1	T2	T3
السعـــر (دج)	7	6.5	9
تكلفة الإنتاج(دج)	2	4	5

بناءا على المعلومات المقدمة أحسب عدد الأمتار الخطية من الأنواع الثلاث من القماش و التي تحقق للمؤسسة أعظم ربح . حلل النتائج المتوصل إليها.

المسألـــــــــة 03 : شركة لتكرير البترول تشتغل بعمليتين I و II . القدرة القصوى لليوم الواحد و للعمليتين هي على التوالي : 1.5 طن و 3 طن . الطن الواحد من البترول الخام يتطلب 20 عامل في العملية I و ينتج 3/4 طن من المنتوج A و1/4 طن من المنتوج B . الطن الواحد في العملية II يتطلب 10 عمال و ينتج 1/4 طن من المنتوج A و 3/4 طن من المنتوج B . تكاليف تكرير الطن الواحد في العمليتين I و II هي على التوالي : 60دج و 30دج . القدرات المالية للشركة لا تسمح بتوظيف أكثر من 40 عامل . القدرة الإنتاجية اليومية للشركة تصل إلى 4 أطنان . أسعار البيع المتوقعة للمنتوجين A و B هي : 285دج و 105دج للطن الواحد .

1- ما هو عدد الأطنان الواجب إنتاجها في كل عملية حتى تحقق الشركة أعظم ربح ممكن ؟

2- تتوقع الشركة تغير في الأجر اليومي للعامل ، فما تأثير ذلك على برنامج المؤسسة ؟

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

المقياس: **محاسبة تحليلية**
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2019/2018

أعمال موجهة(01)

الجزء الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

1- بيّن حدود المحاسبة المالية(نقائصها).
2- عرّف المحاسبة التحليلية مبرزا أهدافها ووظائفها.
3- قارن في جدول بين المحاسبة المالية والمحاسبة التحليلية.
4- كيف تستطيع التمييز بين كلّ من: المصروف/ العبء/ التكلفة/ السعر.
5- تصنّف التكاليف حسب عدة معايير إلى عدة أنواع. لخّصها.
6- ما المقصود بسعر التكلفة. وكيف يتم حسابه في كل من المؤسسة التجارية والمؤسسة الصناعية.
7- اشرح المقصود من الأعباء غير المعتبرة والعناصر الإضافية والأعباء المعتبرة.
8- لخّص الخطوات الضرورية لحساب النتيجة التحليلية الصافية.

الجزء الثاني:

1- قدمت لك المعلومات التالية حول شراء المادة الأولية(M):

- الكمية المشتراة: 200 طن، سعر الشراء: 1000دج/طن
- مصاريف الشراء المباشرة: النقل: 15000دج، الشحن: 25000دج، التفريغ: 10000دج
- مصاريف الشراء غير المباشرة: 10000دج

المطلوب: حساب تكلفة شراء المادة الأولية(M) الإجمالية والوحدوية.

2- مؤسسة تشتري مادة أولية(M) لاستعمالها في إنتاج المنتوج(P) وقدمت لك المعلومات التالية:

الكمية المشتراة: 2000 متر مربع ، سعر الشراء الوحدوي: 500دج/للمتر المربع . مصاريف النقل : 25000دج، مصاريف التفريغ: 15000دج، مصاريف تسيير مخزون المواد: 60000دج.

إذا علمت أن عملية إنتاج 500 وحدة من المنتوج (P) تطلب ما يلي:

1800 متر مربع، 800 ساعة عمل مباشرة بـ 1200دج للساعة، مصاريف إنتاج أخرى بلغت 550000دج.

وإذا علمت أيضا بأنه تم بيع 400 وحدة من المنتوج (P) بهامش ربح قدره 25 % من سعر التكلفة، بحيث تطلبت هذه العملية تحمل مصاريف نقل هذه المبيعات بقيمة 50000دج.

المطلوب: أحسب ما يلي: تكلفة شراء المادة الأولية(M)، تكلفة إنتاج المنتوج(P)، سعر تكلفة المنتوج(P)، النتيجة التحليلية للمنتوج(P).

3- مؤسسة تنتج وتبيع كراسي خشبية(C) وقدمت لك المعلومات التالية:

- **المشتريات**:
  - ✓ الخشب: 400 متر مربع، سعر الشراء: 500دج/للمتر المربع، مصاريف التموين: تتكون من مصاريف الشراء ومصاريف تسيير المخزون والتي بلغت على الترتيب : 5% و 2 % من سعر الشراء.
  - ✓ الحديد: 10 قنطار، سعر الشراء: 8000دج/للقنطار، مصاريف النقل والتفريغ تمثل على الترتيب: 1 /4 ، 10/1 من سعر الشراء.
- **الاستعمالات**:
  - ✓ **الخشب**: 200متر مربع، **الحديد**: 5 قنطار، **اللوازم المختلفة**: ما قيمته 7200دج.
- **أعباء الإنتاج** : 50 ساعة عمل مباشر بـ 1500دج للساعة، وأعباء إنتاج أخرى بلغت: 26800دج
- **الوحدات المنتجة**: تم إنتاج 900 كرسي
- **الوحدات المباعة**: تم بيع 750 كرسي بهامش قدره 20% من سعر البيع ، وذلك مع تحمل مصاريف توزيع قدرها 25000دج.

المطلوب: أحسب ما يلي: تكلفة شراء الخشب والحديد، تكلفة إنتاج الكراسي، سعر تكلفة الكراسي، النتيجة التحليلية للكراسي.

4- مؤسسة تنتج وتبيع ثلاث منتجات(P_1) و (P_2) و(P_3) ومن حساب النتائج في 2016/12/31 تحصلت على المعلومات التالية:

المواد الأولية المستعملة:280000دج، الخدمات الخارجية: 120000دج، الخدمات الخارجية الأخرى: 90000دج، مصاريف المستخدمين: 240000دج، الضرائب والرسوم: 70000دج، الأعباء العملياتية: 60000دج، الأعباء المالية: 45000دج، مخصصات الاهتلاكات: ؟ للتحديد المبيعات: 1200000دج. إذا علمت أن: مخصصات الاهتلاك تخص المعدات والأدوات التي اقتنتها المؤسسة بتاريخ 2016/04/18 بقيمة: 712500دج وتهتلك خطيا على مدى 5 سنوات. وأنه تم توزيع الأعباء والمبيعات على كل منتوج حسب الجدول التالي:

saadi fatima

البيان	المنتوج (P_1)	المنتوج (P_2)	المنتوج(P_3)
المواد الأولية المستعملة	%30.	%50.	%20.
الخدمات الخارجية	%15.	%25.	%60.
الخدمات الخارجية الأخرى	%25.	%25.	%50.
مصاريف المستخدمين	%40.	%25.	%35.
الضرائب والرسوم	%30.	%15.	%55.
الأعباء العملياتية	%5.	%45.	%50.
الأعباء المالية	100%.	0%.	0%.
مخصصات الاهتلاكات	%15.	%20.	%65.
المبيعات	%25.	%35.	%40.

المطلوب:1 – بعد تحديدك لمبلغ مخصصات الاهتلاك، أنجز جدول توزيع الأعباء على كل منتوج. 2– تحديد سعر التكلفة لكل منتوج.

3– تحديد نتيجة التحليلية كل منتوج. 4– ماذا تلاحظ؟

5– من حساب النتائج في 2016/12/31 تحصلنا على المعلومات التالية:

الحساب	المجموع	المنتوج(P_1)	المنتوج(P_2)
المبيعات من المنتجات	86800	%40	%60
الإنتاج المخزن	؟	%70	%30
المنتجات المالية	3180	%100	%00
المشتريات المستهلكة	30380	%30	%70
الخدمات الخارجية	5200	%40	%60
أعباء المستخدمين	21200	%35	%65
الضرائب والرسوم	7800	%20	%80
المخصصات للاهتلاكات	؟	%30	%70

المطلوب: إذا علمت أن مخزون بداية المدة للمنتجات بلغ 10200دج وأن مخزون نهاية المدة لها بلغ 15800دج، وأن المخصصات للاهتلاكات تخص اهتلاك آلة تم اقتناؤها بتاريخ 2016/06/12 بقيمة 168000دج وتهتلك خطيا على مدى 4 سنوات.

1-أحسب نتيجة المحاسبة المالية 2- أحسب النتيجة الخاصة بكل منتوج

6– مؤسسة تنتج وتبيع منتوجين(P_1) و (P_2) وخلال شهر أوت 2017 قدمت لك المعلومات التالية:

البيان	المجموع	المنتوج (P_1)	المنتوج(P_2)
المواد الأولية المستعملة	250.000دج	. ½	. ½
أعباء الإنتاج المختلفة	320.000دج	%40..	%60.
مصاريف التوزيع	30.000دج	3.	7.
عدد الوحدات المنتجة	3.000وحدة	3/1	الباقي
عدد الوحدات المباعة	2.500وحدة	الباقي	1.800
سعر البيع	/	20% من سعر التكلفة	25% من سعر البيع

المطلوب: أحسب تكلفة إنتاج وسعر تكلفة ونتيجة كل منتوج على حدة، ثم أحسب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة إذا علمت أن الأعباء غير المعتبرة بلغت 1820 دج وأن العناصر الإضافية بلغت 12500دج.

7- مؤسسة صناعية تنتج نوعين من الحلويات (B_1)، (B_2) باستعمال 3 مواد أولية(السكر، الحليب، الملون الصناعي) وكانت المعلومات الخاصة بشهر ديسمبر 2017 كما يلي:

المشتريات: 5000لتر من الحليب بسعر15دج للتر الواحد / 1100كغ من السكر بسعر35دج للكلغ / 240كغ من الملون الصناعي بسعر82.5دج للكلغ

مصاريف الشراء: 5000دج للحليب و10720دج توزع بين السكر والملون الصناعي حسب الوزن

الاستهلاكات: 4000لتر من الحليب و1000كلغ من السكر و230كلغ من الملون الصناعي،

حيث: تم استعمال 2300لتر و580كلغ و145كلغ على التوالي للمنتوج (B_1) والباقي للمنتوج (B_2)

الانتاج:7000علبة من النوع (B_1) ، و5000علبة من النوع (B_2)

المبيعات: كل المنتوجات بيعت بسعر بيع للوحدة=16دج للمنتوج (B_1) و 14دج للمنتوج (B_2)

مصاريف الانتاج المختلفة: 10237,5دج للمنتوج (B_2) و12637,5دج للمنتوج (B_1)

مصاريف التوزيع: 10920دج تتوزع على المنتوجات حسب رقم الأعمال

المطلوب: 1-حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية المستعملة 2-حساب التكلفة الإجمالية لكل منتوج وتكلفة كل وحدة 3-حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية 4- حساب النتيجة التحليلية الصافية علما أنه تم اعتبار مبلغ 1280دج كأعباء غير معتبرة وفائدة على رأس المال والمقدر بـ 1200000دج بمعدل فائدة 6% سنويا.

العمل الموجه الأول: خاص بمفاهيم حول الاقتصاد الكلي

السؤال الأول:

- ما الفرق بين الدراسات الكلية والدراسات الجزئية من حيث الافتراضات والاهتمامات؟

السؤال الثاني:

- عرف النموذج الاقتصادي الكلي، وما هي مراحل بنائه؟
- اسقط ذلك على بناء نموذج خاص بقياس معدل البطالة الكلي في حدود معلوماتك.

السؤال الثالث:

- في العلاقات التالية حدد علاقات السلوك، علاقات التعريف، وعلاقات التوازن مع شرح كل علاقة:

$$C = \bar{C} + çY$$
$$AS=AD$$
$$Y=C+S$$

السؤال ارابع:

- تكلم عن أهداف السياسة الاقتصادية الكلية. قم بإسقاط ذلك على الاقتصاد الجزائري للفترة 2000-2015.

saadi fatima

السلسلة الأولي: تكوين مسائل البرمجة الخطية

التمرين الأول:

مؤسسة تنتج نوعين من الآلات الصغيرة (A.B) باستعمال عدة أنواع من المدخلات منها: مادة الحديد، اليد العاملة والآلات، كل وحدة من Aو B تتطلب على التوالي: 4و3 كلغ حديد وساعة وساعتان عمل يدوي وساعتان وساعة عمل على الآلات، حسب المعلومات المتوفرة لدى قسم الإنتاج فان الكمية المتوفرة من المدخلات المذكورة أعلاه بالنسبة للشهر القادم قدرت بـ: 3300 كلغ حديد، 900 ساعة عمل يدوي و1500 ساعة عمل على الآلات.

هذه المؤسسة ملزمة بتزويد مؤسسة أخرى بما لا يقل عن 200 وحدة منA ولا يمكنها بيع أكثر من 100 وحدة منB، وإذا كان الربح الناجم عن بيع كل وحدة منAو B هو على التوالي:2000 و3000 ون، والمطلوب هو إيجاد البرنامج الخطي لهذه المسألة الذي يسمح بإيجاد الكمية التي يجب إنتاجها من كلا النوعين حتى تتمكن هذه المؤسسة من تحقيق أقصى ربح في حدود إمكانياتها وكذا ارتباطاتها؟

التمرين الثاني:

مربي للمواشي يريد أن يشتري نوعين من العلف (A.B) لتغذية أبقاره، يتكون كل نوع من ثلاث عناصر M_1, M_2, M_3 كل كلغ من النوع A يتطلب 50غ من M_1، 40غ من M_2 و5غ من M_3، بينما كل كلغ من النوع B يتطلب 100غ من M_1 و 30غ من M_2 وحتى يكون إنتاج الحليب أوفر لا بد من توفر حد أدنى من العناصر الثلاثة قدر بـ 900، 480 و60غ على التوالي في اليوم، فإذا علمت أن سعر الكيلوغرام من Aو B هو على التوالي 20 و 30دج فالمطلوب هو إيجاد البرنامج الخطي لهذه المسألة الذي يسمح للمربي من تخفيض تكاليف التغذية إلى أدنى حد ممكن مع اخذ المعلومات السالفة الذكر بعين الاعتبار؟

التمرين الثالث:

يريد رياضي معرفة أدنى تكلفة لنظام غذائي مكون من خمسة أصناف وذلك ليتزود بعدد 21ملغ من فيتامين Aعلى الأكثر، وبعدد 12 ملغ من فيتامين Bعلى الأكثر، والجدول التالي يمثل المحتويات لكل صنف غذائي من الفيتامينات.

المحتوى من	صنف 1	صنف 2	صنف 3	صنف 4	صنف 5
فيتامينA ملغ	0	0	1	1	2
فيتامينB ملغ	1	1	2	1	1
التكلفة(دج/كلغ)	6	5	7	3	4

ضع المسالة السابقة في الصيغة العامة لمسائل البرمجة الخطية لمعرفة كميات الأصناف اللازم شرائها للحصول على الفيتامينات المطلوبة؟

التمرين الرابع: ترغب إحدى الشركات في اختيار استراتيجية لنشاطها الإعلاني والتي تهدف إلى توصيل الرسالة الإعلانية إلى أكبر عدد من المستهلكين، أو أمام الشركة خيارين: الإعلان في التليفزيون أو في المجلات. ويكلف الإعلان الواحد في التليفزيون 20000 دينار ويمكن الوصول بالرسالة إلى 10000 فرد، أما الإعلان الواحد في المجلات يكلف 12000 دينار تصل الرسالة إلى 9000 فرد، وتحتاج الشركة إلى استخدام 6 إعلانات على الأقل في التليفزيون، أو ألا يزيد عدد الإعلانات في المجلات عن 12 إعلانا.
فإذا كان حجم ميزانية الإعلان في الشركة لهذا العام هو 180000 دينار.

المطلوب: قم بتعبير عن المشكلة في صورة نموذج للبرمجة الخطية.

التمرين الخامس: تنتج مؤسسة منتجين A و B في عملية انتاج واحدة وتبيعها في سوقين مختلفين، لدى المؤسسة 3000 ساعة عمل متوفرة ويتطلب انتاج الوحدة الواحدة من A 3 ساعات عمل وساعة عمل واحدة بالنسبة للوحدة من B.

كما قدر قسم التسويق أن أقصى كمية يمكن بيعها هي 8000 وحدة و12000 وحدة من A و B على التوالي، والجدول التالي يوضح التكلفة المتغيرة للوحدة وسعر بيع الوحدة من المنتجين:

	A	B
سعر البيع	60	40
التكلفة المتغيرة	30	10

المطلوب: أكتب البرنامج الرياضي المقابل لهذا المشكل وقم بحله بيانيا.

التمرين السادس: مؤسسة تنتج نوعين مختلفين من القفازات، نوع رفيع ونوع عادي، للمؤسسة 900 ساعة متوفرة في قسم التقطيع والخياطة، و300 ساعة في قسم التهيئة، و100 ساعة في قسم التغليف. المعطيات المتعلقة بإنتاج النوعين من القفازات موضحة في الجدول التالي:

	قسم التقطيع والخياطة	قسم التهيئة	قسم التغليف	الربح الوحدوي
النوع الرفيع	3/2 ساعة	1/3 ساعة	1/4 ساعة	8 دج
النوع العادي	1 ساعة	1/2 ساعة	1/8 ساعة	5 دج

المطلوب: إذا كانت المؤسسة تهدف إلى تعظيم أرباحها

1. ما هي كمية المنتجات الواجب على المؤسسة انتاجها من النوعين، وما هو الربح الأقصى الذي يمكن للمؤسسة تحقيقه.
2. ما هو عدد ساعات العمل المبرمج في كل قسم.
3. ما هو الزمن العاطل في كل قسم.

التمرين السابع: كل يوم يتوجه نوعان من القطارات (سريع و عادي) لنقل المسافرين المتوجهين من المدينة A إلى المدينة B، الجدول التالي يوضح حجم حظيرة العربات المختلفة (wagons) المتاحة التي تستعمل في تشكيل النوعين من القطارات المشار إليهما، وكذلك عدد المسافرين الممكن نقلهم في كل عربة.

القطار	نوع العربات				
	المخصصة للبضائع	المخصصة للبريد	ذات كراسي المخصصة للمسافرين	ذات غرف من سريرين المخصصة للمسافرين	ذات غرف من أربع أسرة المخصصة للمسافرين
السريع	1	1	5	6	3
العادي	1	--	8	4	1
عدد المسافرين	--	--	58	40	32
حظيرة العربات	12	8	81	70	26

المطلوب: 1. تكوين النموذج الخطي الخاص بنشاط هذه القطارات الذي يسمح بمعرفة عدد القطارات من النوعين الواجب استعمالها لنقل أكبر عدد ممكن من المسافرين في يوم.

2. حل النموذج الخطي وتحديد عدد القطارات الذي يجب استعمالها وكذلك العدد الأقصى من المسافرين الذي يمكن نقله.

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

المقياس: **محاسبة تحليلية**
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2018/2018

أعمال موجهة(02)

1- كانت حركة المواد الأولية(M_1) في مؤسسة ما خلال شهر سبتمبر 2018 كالتالي:

التاريخ	البيان	الكمية (قنطار)	التكلفة الوحدوية(دج)
2018/09/01	مخزون أول الشهر	50	7000
2018/09/05	إخراج	12	؟
2018/09/07	إدخال	100	7500
2018/09/10	إخراج	88	؟
2018/09/12	إخراج	10	؟
2018/09/15	إدخال	300	8000
2018/09/18	إخراج	260	؟
2018/09/20	إدخال	350	6000
2018/09/25	إدخال	200	6500
2018/09/28	إخراج	500	؟

المطلوب:

1 -إعداد بطاقة حركة هذه المادة الأولية وفقا لطرق تقييم المخزونات التالية: الوارد أولا صادر أولا(FIFO)، الوارد أخيرا صادر أولا(LIFO)، التكلفة المتوسطة المرجحة لمجموع المدخلات مع المخزون الأولي(CUMP)؛

2- تحديد كمية وقيمة مخزون آخر الشهر؛

3- ماذا تلاحظ؟

2- إليك المعطيات التالية والخاصة بمخزون المواد الأولية(M_1, M_2, M_3) وذلك في 2018/12/31 :

المخزونات في 2018/12/01:

M_1: 50 كلغ بـتكلفة إجمالية 15000دج

M_2: 100 كلغ بـتكلفة إجمالية 50000دج

M_3: 500 كلغ بـتكلفة إجمالية 35000دج

مصاريف الشراء: 63750دج توزع على أساس الكمية المشتراة

المشتريات خلال 2018/12:

M_1: 150 كلغ بـ 350دج /كغ

M_2: 900 كلغ بـ 750دج / كغ

M_3: 1500 كلغ بـ100دج/كغ.

الاستعمالات خلال 2018/12:

M_1: 180 كلغ

M_2: 850 كلغ

M_3: 1700 كلغ.

المطلوب:

1 – إعداد بطاقة الجرد الدائم لهذه المواد وفقا لطرق تقييم المخزونات المدروسة وتحديد كمية وقيمة مخزون آخر الشهر.

2-ماذا تلاحظ؟

3- تنتج مؤسسة منتجينA_1 وA_2 باستخدام مادتين M1 وM_2 وخلال شهر ماي 2017 تحصلنا على المعلومات التالية:

مخزون بداية شهر أفريل:

800 كغ من M_1 بـ 20.125 دج/كغ

600 كغ من M_2 بـ 34.20 دج /كغ

90 وحدة من المنتجA_1 بـ 402.5 للوحدة الواحدة

50 وحدة من المنتجA_2 بـ 539.4 للوحدة الواحدة

مشتريات شهر أفريل:

3000 كغ من M م1 بـ 18.5 دج/كغ

2500 كغ من M م2 بـ 24 دج /كغ

مصاريف الشراء المباشرة: 22000دج

توزع على أساس الكمية المشتراة.

الإنتاج والاستعمالات:

لإنتاج 410 وحدة منA_1 تم استعمال 840 كغ من M_1 و 1250 كغ من M_2

لإنتاج 480 وحدة منA_2 تم استعمال 1950 كغ من M_1 و1000 كغ من M_2

مصاريف الإنتاج:

المباشرة: 980 ساعة يد عمل مباشرة لـA_1 و 2450 ساعة يد عمل مباشرة لـA_2 بـ 54 للساعة الواحدة

غير المباشرة: 90395دج، منها 55360دج لـA_2.

المبيعات:

450 وحدة منA_1 بـ 520 للوحدة

500 وحدة منA_2 بـ 660 للوحدة

مصاريف التوزيع المباشرة: 19950دج توزع على أساس الوحدات المباعة.

saadi fatima

المطلوب:

1 – أحسب مختلف التكاليف وسعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية

2 – أنجز حسابات الجرد الدائم للمواد والمنتجات

3–أحسب النتيجة التحليلية الصافية علما أنه تم الأخذ بعين الاعتبار أعباء غير محملة 2286دج وأعباء إضافية 1980 دج.

4–حساب نتيجة المحاسبة المالية.

ملاحظة: تطبق المؤسسة طريقة(CUMP) في تقييم مخرجاتها من المواد والمنتجات.

4- نفس العمل المطلوب في التمرين (رقم 03) بافتراض أن المؤسسة تقيم إخراجاتها من المنتجات بطريقة (FIFO). ماذا تلاحظ؟

5- نفس العمل المطلوب في التمرين (رقم 03) بافتراض أن المؤسسة تقيم إخراجاتها من المنتجات بطريقة (LIFO). ماذا تلاحظ؟

6- مؤسسة صناعية تنتج منتجين X و Y باستعمال مادتين أوليتين M1 و M2، ولدينا المعلومات التالية المتعلقة بنشاط المؤسسة خلال شهر سبتمبر 2018:

1–مخزون أول الشهر:

–المادةM1: 1800 كغ بـــ:200دج للكلغ

–المادة M2: 2300 كغ بـــ:400دج للكلغ

–المنتوج X: 600وحدة بتكلفة إجمالية=840000دج

–المنتوج Y: 1000وحدة بتكلفة 700دج للوحدة

2–المشتريات:

–المادة M1: 2200 كغ بـــ:180دج للكلغ

–المادة M2: 2700 كغ بـــ:1026000دج للإجمالي

–مصاريف الشراء المباشرة=98000دج توزع بين المادتين M1 و M2 حسب الكمية المشتراة

–مصاريف الشراء غير المباشرة=117000دج توزع بين المادتين M1 و M2 حسب 100دج من ثمن الشراء

3–الاستهلاكات:

–توزع الكمية المستهلكة من M1 كما يلي: 3/2 لـــ: X و الباقي لـــ:Y

–توزع الكمية المستهلكة من M2 كما يلي: 2000 كغ لـــ:X و الباقي لـــ:Y

– اليد العاملة المباشرة: 725 ساعة عمل بسعر:100دج للساعة توزع بين X و Y حسب الكمية المنتجة

–مصاريف إنتاج أخرى مباشرة:520000دج توزع بين X وY حسب وزن الكمية المستهلكة من M1 وM2 في إنتاج كل منهما.

–مصاريف إنتاج غير مباشرة:204000دج توزع كالتالي: 75000دج لـــ X والباقي لـــY .

4–مخزون آخر الشهر:

–المادة M1: 1000 كغ ، –المادة M2: 1500 كغ، –المنتوج X:600وحدة، –المنتوج Y: 400وحدة

5–المبيعات:

–تم بيع 1400 وحدة من المنتوج X بـــ 1500دج للوحدة

–تم بيع 2100 وحدة من المنتوج Y بـــ 1000دج للوحدة

–مصاريف التوزيع المباشرة=70000دج توزع بين X و Y حسب الكمية المباعة

–مصاريف التوزيع غير المباشرة=17500دج توزع بين X و Y حسب الكمية المباعة

المطلوب:

1–حساب تكلفة شراء المادة الأولية M1 و M2 للإجمالي و للوحدة

2– إعداد بطاقة الجرد للمادتين الأوليتين M1 و M2

3–حساب تكلفة الإنتاج للمنتج X و المنتج Y للإجمالي و للوحدة

4– إعداد بطاقة الجرد للمنتجين X و Y

3–حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية

saadi fatima

4- حساب النتيجة التحليلية الصافية علما أنّه تم اعتبار مبلغ 23500دج كأعباء غير معتبرة، وأجرة المستغل النظرية بمبلغ 180000دج سنويا.

5- حساب نتيجة المحاسبة المالية.

ملاحظة: تقيم الإخراجات من المواد الأولية و من المنتجات التامة بالتكلفة الوسطية المرجحة (CUMP)

7- اعتماد على معطيات التمرين (رقم02)، إليك المعطيات الخاصة بالمخزونات الحقيقية للمواد الأولية(M_1, M_2, M_3) في 2017/12/31:

المخزونات في 2017/12/31:

M_1: 15 كلغ

M_2: 140 كلغ

M_3: 305 كلغ

المطلوب: تحديد فوارق الجرد لمخزونات المواد الأولية (في جداول) مع تحديد فرق الجرد الصافي.

8- مؤسسة تنتج وتبيع ثلاث منتجات أ1 و أ2 و أ3؛ تستعمل في إنتاج المنتج أ1 المادة م1، وتستعمل المادة الأولية م2 في إنتاج المنتج أ2 أما المنتج أ3 فتستعمل في إنتاجه المادتين م1 و م2؛ وخلال شهر مارس 2018 تحصلنا على المعطيات التالية:

1-المخزون في بداية الشهر:

640 كلغ من م1 بقيمة18304دج للإجمالي؛ 960 كلغ من م2 بقيمة28320دج للإجمالي.

700 وحدة من أ1 بتكلفة وحدوية 42دج؛ 1100 وحدة من أ2 بتكلفة وحدوية 94دج؛ 370 وحدة من أ3 بتكلفة وحدوية 170دج.

2-مشتريات المواد الأولية:

2880 كلغ من م1 بسعر22دج للكلغ ؛ 4800 كلغ من م2 بسعر 23دج للكلغ؛ مصاريف الشراء بلغت 10% من قيمة المشتريات.

3- الأعباء:

880 ساعة عمل مباشرة لإنتاج المنتجات أ1 بسعر46دج للساعة؛ 1200 ساعة عمل مباشرة لإنتاج المنتج أ2 بسعر 47دج للساعة.

1400 ساعة عمل مباشرة لإنتاج المنتج أ3 بسعر 49 دج للساعة؛ أعباء الإنتاج الأخرى: أ1: 13520دج، أ2: 800دج، أ3: 6500دج

4-الاستعمالات :

3000 كلغ من م1 منها 1200 كلغ لإنتاج أ1 و الباقي لـــ: أ3 ؛ 4700 كلغ من م2 منها 2300 كلغ لإنتاج أ2 و الباقي لـــ:أ3

5-الانتاج :

2800 وحدة من أ1 و 1800 وحدة من أ2 و 1460 وحدة من أ3

6-المبيعات:

3200 وحدة من أ1 بهامش على سعر البيع قدره20%؛ 1900 وحدة من أ2 بهامش على سعر التكلفة قدره 20%؛ 1200 وحدة من أ3 بسعر200دج للوحدة.

مصاريف التوزيع: 78750دج توزع على أساس الوحدات المباعة

7-المخزون في نهاية الشهر: كان الجرد الحقيقي للمخزونات كما يلي:

522 كلغ من م1 و 1059 كلغ من م2 و 300 وحدة من أ1 و 998 وحدة من أ2 و 631 وحدة من أ3

المطلوب:

1-أحسب مختلف التكاليف وسعر التكلفة علما أن المؤسسة تستعمل في تقييم المخرجات من المواد الأولية طريقة التكلفة المتوسطة المرجحة لمجموع الإدخالات مع مخزون أول الشهر، وطريقة (FIFO) في تقييم المخرجات من المنتجات.

2-أنجز حسابات الجرد الدائم للمواد والمنتجات؛

3- حساب فوارق الجرد للمواد والمنتجات (في جداول) ثم تحديد فرق الجرد الصافي.

4-حساب النتيجة التحليلية الصافية علما أنه تم اعتبار الفائدة على رأس المال الذي يبلغ 1050000دج بمعدل فائدة 4% سنويا ومبلغ 4674دج كأعباء غير معتبرة.

5-أحسب نتيجة المحاسبة المالية.

*** بالتوفيق ***

saadi fatima

كلية: العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير — قسم: علوم التسيير

السنة: الثانية — تخصص: علوم التسيير — السداسي: 03

مقياس: رياضيات مؤسسة

السلسلة (02)

التمرين الأول: توفر لديك النموذج الرياضي التالي الذي يعبر عن أحد المشاكل الإنتاجية:

$$Z=10X_1+10X_2 \Longrightarrow Max$$
$$(1)\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ 7X_1+7X_2 \leq 49$$
$$(2)\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ X_1 \leq 5$$
$$(3)\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ X_2 \leq 5$$
$$X_1, X_2 \geq 0$$

المطلوب: حل النموذج باستخدام الطريقة البيانية؟

التمرين الثاني: إليك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$Z=3X_1+10X_2 \Longrightarrow Max$$
$$(1)\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ 5X_1+6X_2 \leq 10$$
$$(2)\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ 2X_1+7X_2 \leq 14$$
$$X_1, X_2 \geq 0$$

المطلوب:
- **حل النموذج باستخدام الطريقة البيانية؟**
- **حل النموذج باستخدام طريقة السمبلكس؟**
- **التحويل إلى النموذج المقابل والحل باستخدام طريقة M؟**

التمرين الثالث: توفر لديك النموذج الرياضي التالي الذي يعبر عن أحد المشاكل الإنتاجية

$$3X_1+X_2=3$$
$$4X_1+3X_2 \geq 6$$
$$X_1+2X_2 \leq 3$$
$$Z=4X_1+X_2 \longrightarrow Min$$
$$X_1, X_2 \geq 0$$

المطلوب:
- حل المشكلة واستخراج النتائج النهائية باستخدام طريقة M ؟

التمرين الرابع: أوجد النموذج المقابل وحدد الطريقة المناسبة لحله؟

النموذج الأول	النموذج الثاني
$(1)\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ 2X_1+X_2+3X_3 \geq 6$ $(2)\ldots\ldots\ldots\ldots\ X_1+4X_2+2X_3 \geq 4$ $Z=3X_1+2X_2+X_3 \longrightarrow Min$ $X_1, X_2, X_3 \geq 0$	$X_1+X_3 \leq 15$ $X_2+X_3 \leq 13$ $X_1+X_2+X_3 \leq 16$ $X_1+X_2 \leq 12$ $Z=40X_1+60X_2+50X_3 \longrightarrow Max$ $X_1, X_2, X_3 \geq 0$

saadi fatima

السلسلة الثانية: تمارين على مسائل البرمجة الخطية بالطريقة البيانية وتكوين الصيغة القياسية

التمرين الأول: حل البرامج الخطية التالية باستعمال الطريقة البيانية

1) $$MaxZ = 6X_1 + 4X_2 \quad S/C \begin{cases} 6X_1 + 6X_2 \le 42 \\ -X_1 + X_2 \le 4 \\ X_1 \le 2 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

2) $$MaxZ = 4X_1 + 6X_2 \quad S/C \begin{cases} 2X_1 + X_2 \le 12 \\ X_1 - X_2 \le 5 \\ X_2 \le 8 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

3) $$MinZ = 4X_1 + 4X_2 \quad S/C \begin{cases} X_1 + 3X_2 \le 10 \\ X_1 + X_2 \ge 6 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

4) $$MaxZ = 10X_1 + 30X_2 \quad S/C \begin{cases} 4X_1 + 6X_2 \le 12 \\ 8X_1 + 4X_2 \ge 16 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

5) $$MinZ = 4X_1 + 6X_2 \quad S/C \begin{cases} 3X_1 + X_2 \ge 9 \\ X_1 + 2X_2 \ge 8 \\ X_1 + 6X_2 \ge 12 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

6) $$MaxZ = 3X_1 + 2X_2 \quad S/C \begin{cases} X_1 + 2X_2 \le 6 \\ 2X_1 + X_2 \le 8 \\ -X_1 + X_2 \le 1 \\ X_2 \le 2 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

التمرين الثاني: حول البرامج التالية إلى الصيغة القياسية ثم اكتبها بالشكل المصفوفي:

1) $$MaxZ = X_1 + X_2 \quad S/C \begin{cases} X_1 + 5X_2 \le 5 \\ 2X_1 + X_2 \le 4 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

2) $$MinZ = 80X_1 + 60X_2 \quad S/C \begin{cases} 0.2X_1 + 0.32X_2 \le 0.25 \\ X_1 + X_2 = 1 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

3) $$MinZ = X_1 + 2X_2 + 3X_3 \quad S/C \begin{cases} 3X_1 + 4X_3 \le 5 \\ 5X_1 + X_2 + 6X_3 = 7 \\ 8X_1 + 9X_3 \ge 2 \\ X_1, X_2, X_3 \ge 0 \end{cases}$$

4) $$MinZ = 25X_1 + 30X_2 \quad S/C \begin{cases} 4X_1 + 7X_2 \ge 1 \\ 8X_1 + 5X_2 \ge 3 \\ 6X_1 + 9X_2 \ge -2 \end{cases}$$

5) $$MaxZ = 4X_1 + 6X_2 \quad S/C \begin{cases} 2X_1 + X_2 \le 12 \\ X_1 - X_2 \le 5 \\ X_2 \le 8 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

6) $$MinZ = X_1 + 2X_2 + 3X_3 \quad S/C \begin{cases} 3X_1 + 4X_3 \le 5 \\ 5X_1 + X_2 + 6X_3 = 7 \\ |8X_1 + 9X_3| \ge 2 \\ X_1, X_2 \ge 0 \end{cases}$$

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: علوم التسيير

المقياس: **محاسبة تحليلية**
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير
السنة الجامعية: 2019/2018

أعمال موجهة(03)

1- ليكن جدول توزيع الأعباء غير المباشرة كما يلي:

البيان	أعباء غير مباشرة	الصيانة	الطاقة	التموين	الإنتاج	التوزيع
ح/61	125000	%10	%14	%16	%36	%24
ح/62	40000	2	1	1.5	4.5	1
ح/63	290000	10	05	05	70	10
ح/64	55000	0.1	0.14	0.16	0.36	0.24
ح/65	55000	%10	%20	%16	%30	%24
ح/66	65000	%10	%12	%16	%38	%24
ح/68	200000	%10	%20.75	%8.2	%58.05	%03
توزيع ثانوي	الطاقة	------	%10	%20	%50	%20
	الصيانة	%20	------	%14	%46	%20
نوع وحدة العمل				كغ مواد مشتراة	سا يد عمل مباشرة	1000دج من ر-ع
عدد وحدات العمل				5000	4000	3000

العمل المطلوب:

1- عرف الأعباء غير المباشرة ؟ عرف الأقسام المتجانسة(مراكز التحليل)؟ ما هو التوزيع الأولي .أعط مثال (عملية حسابية) عن ذلك في الجدول أعلاه .
2- ما هو التوزيع الثانوي .أعط مثال(عملية حسابية) عن ذلك في الجدول؟ عرف وحدة القياس؟ ما هي أنواع وحدة القياس في قسم الإنتاج؟
3- أكمل الجدول أعلاه مع تحديد تكلفة وحدة القياس؟

2- يظهر جدول توزيع الأعباء غير المباشرة في مؤسسة كما يلي:

الأقسام / الأعباء	الأقسام المساعدة			الأقسام الأساسية			
	الصيانة	النقل	الإدارة	التموين	ورشة1	ورشة2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	17912	13400	22600	32500	36800	41300	25700
توزيع ثانوي: الصيانة	%100-	%20	%10	%25	%15	%20	%10
النقل	%12	%100-	%18	%30	%8	%7	%25
الإدارة			%100-	%20	%30	%26	%24
عدد وحدات العمل				1200	350	600	820

العمل المطلوب: أكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة مع حساب تكلفة وحدات العمل.

3- لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي :

البيان	المبلغ الموزع	المراكز المساعدة			المراكز الأساسية			
		الإدارة	الصيانة	الطاقة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	162920	22000	15200	22600	9800	41200	35800	16320
التوزيع الثانوي								
- الإدارة		-100‰	20 ‰	10‰	15‰	25‰	20‰	10‰
- الصيانة		10‰	- 100 ‰	15‰	5‰	30‰	25‰	15‰
- الطاقة				- 100‰	20‰	35‰	30‰	15‰
طبيعة وحدة العمل					Kg مادة أولية مشتراة	Kg مادة أولية مستعملة	وحدات منتجة	وحدات مباعة

العمل المطلوب: إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة مع حساب تكلفة وحدة العمل إذا علمت أن الكمية المشتراة من المواد الأولية بلغت 5000 Kg بحيث تم استعمالها كلية، بينما بلغت الوحدات المنتجة 1800 وحدة تم بيع 80% منها.

4- مؤسسة رأسمالها 12000DA، تنتج نوعين من القطع لصناعة السيارات، ولخصت الأعباء غير المباشرة بعد التوزيع الأولي لشهر جوان200N فيما يلي:
يجب إضافة إلى مجموع التوزيع الأولي تعويضات الأموال الخاصة والتي تحسب على رأس المال بمعدل سنوي % 15 (تخصص بكاملها لمركز الدراسة)
يتم التوزيع الثانوي على النحو التالي:

البيان	الصيانة	الدراسة	التموين	الورشة(1)	الورشة(2)	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	25800	16500	28000	144000	225000	98000
الصيانة	-100 %	10 %	30 %	30 %	20 %	10 %
الدراسة	20 %	-100 %	20 %	20 %	20 %	20 %

طبيعة وحدات العمل: التموين: 100 DA من ثمن الشراء ، الورشة(1) :ساعة عمل آلة. الورشة(2) :وحدة منتجة، التوزيع:100 DA من رقم الأعمال

saadi fatima

معلومات مكملة:

- مشتريات شهر جوان200N : 1000 Kg من المادة "م" بـــ 50 DA/Kg. 800 Kg من المادة "ن" بـــ 35 DA/Kg.
  - عدد ساعات عمل الآلات خلال الشهر :2000 ساعة عمل /آلة.
  - عدد الوحدات المنتجة : وحدة منتجة كل ساعة آلة.
- مبيعات الشهر : 1300 قطعة من "س" بـــ 200 DA للقطعة. 730 قطعة من "ص" بـــ 180 DA للقطعة.

العمل المطلوب:

بعد توزيع العناصر الإضافية، أحسب الخدمات المتبادلة. ثم أنجز جدولا شاملا لتوزيع الأعباء غير المباشرة.

5- الجدول التالي يلخص الأعباء غير المباشرة :

البيان	المجموع	الطاقة	الصيانة	التموين	الورشة	التوزيع
التوزيع الأولي	267525	31200	20400	14400	172800	28725
- الطاقة			10 %	20 %	40 %	30 %
- الصيانة		20 %			60 %	20 %
طبيعة وحدة العمل				Kg مادة أولية مشتراة	ساعة يد عمل مباشر	100 DA من رقم الأعمال

- مشتريات شهر ماي : المادة الأولية "م" : 24000 كيلوغرام بـــ 34.5 DA .
- اليد العاملة المباشرة المستعملة في ورشة الإنتاج: 3000 ساعة
- مبيعات شهر ماي: 2500 وحدة من المنتج "أ" بـــ 250 DA للوحدة. 1200 وحدة من المنتج "ب" بـــ 300 DA للوحدة .

العمل المطلوب: أنجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة وتحديد تكلفو وحدة القياس.

6- تنتج مؤسسة صناعية منتجين "P1" و "P2" من مادتين أوليتين "M1" و "M2" و مادة وسيطة "C" في ورشتين "A1" و "A2" ؛

وللفترة المعتبرة شهر ديسمبر 2017 تحصلنا على المعلومات التالية:

❖ **يتطلب إنتاج وحدة من:**

✓ "P1" : 1.5 kg من المادة الأولية "M1"و 2.5 kg من المادة الأولية "M2" و 0.08 kg من المادة الوسيطة "C"،و 1.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400DA للساعة

✓ "P2" : 2 kg من المادة الأولية "M1" و 2 kg من المادة الأولية "M2" و 0.1 kg من المادة الوسيطة "C" ، و 2.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400 DA للساعة .

❖ **المخزونات في 2017/12/01:**

✓ المادة الأولية "M1": 500 kg قيمتها الإجمالية 104500 DA .

✓ المادة الأولية "M2": 300 kg بسعر 132 DA/kg .

✓ المادة الوسيطة "C": 20 kg بسعر 450 DA/kg .

✓ منتوجات تامة الصنع من "P1" 100 وحدة قيمتها الإجمالية 113280 DA .

✓ منتوجات تامة الصنع من "P2" 20 وحدة قيمتها الإجمالية 41200 DA .

❖ **إنتاج الشهر:**

- المنتوج "P1": 400 وحدة .
- المنتوج "P2": 600 وحدة .

– مشتريات الشهر:

- المادة الأولية "M1": 1500 kg بسعر 210 DA/kg .
- المادة الأولية "M2": 2700 kg بسعر 125 DA/kg .
- المادة الوسيطة "C": 100 kg بسعر 435 DA/kg .

– مبيعات الشهر:

- المنتوج "P1": 450 وحدة بسعر 2000 DA للوحدة .
- المنتوج "P2": 580 وحدة بسعر 2500 DA للوحدة .

❖ **الأعباء غير المباشرة:** ملخصة في الجدول التالي، وللعلم فقد تم اعتبار مبلغ 3.416 DA كأعباء إضافية و مبلغ 22165,4 DA كأعباء غير معتبرة:

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الإنتاج		التوزيع
				الورشة "A1"	الورشة "A2"	
مجموع التوزيع الأولي	55000	44000	96100	138500	55500	41800
التوزيع الثانوي :						
- الإدارة	(100%)	10%	25%	20%	20%	25%
- الصيانة	10%	(100%)	10%	35%	35%	10%
طبيعة وحدة القياس			مواد Kg مشتراة	ساعة عمل مباشر	وحدة منتجة	وحدة مباعة

❖ **المخزونات الحقيقية في 2017/12/31:**

- المادة الأولية "M1": 205 kg .
- المادة الأولية "M2": 798 kg .
- المادة الوسيطة "C": 25 kg .
- منتوجات تامة الصنع من "P1" 48 وحدة .
- منتوجات تامة الصنع من "P2" 43 وحدة.

ملاحظـــــات: – عدد ساعات العمل المستعملة في الورشة "A1" بالنسبة لـــ "P1" و "P2" على التوالي 300 ساعة و 750 ساعة .

– تقيم الإخراجات من المواد بطريقة (CMP) بينما الإخراجات من المنتجات فتقيم بطريقة (FIFO).

العمل المطلوب: 1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة. 2- حساب تكلفة الشراء لكل مادة (M1 , M2 , C). 3- حساب تكلفة إنتاج المنتجين "P1" و "P2" 4- حساب سعر التكلفة للمنتجين "P1" و "P2" . 5- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية ثم الصافية. 6- حساب نتيجة المحاسبة المالية.

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم التسيير
السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير السداسي الثالث 2018-2019

مقياس اقتصاد كلي1

العمل الموجه الثالث: خاص بالنظرية الكلاسيكية في التوازن الكلي

التمرين الأول: لنفرض أن مؤسسة ما تستطيع بيع منتوجها بسعر 20 (ون) للوحدة و التي يجب عليها أن تدفع لموظفيها أجرا يساوي 120 (ون) في الساعة.
ولنفرض أن دالة إنتاجها في المدى القصير تكون معرفة بالمعطيات التالية:

الموظفين	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإنتاج (بالوحدات)	8	18	27	35	41	46	51	55	58	60
الناتج الحدي (وحدة/ناتج)	-	10	9	8	6	5	4	4	3	2

1. أرسم منحنى دالة الإنتاج في الأجل القصير
2. ما ذا يكون الأجر الحقيقي المدفوع من طرف المؤسسة ومستوى التشغيل الأكثر ربحية؟
3. لنفرض أنه على المؤسسة تخفيض سعر منتوجها إلى 15دج للوحدة، ما ذا يكون عليه مستوى التشغيل؟

التمرين الثاني: في ظل نظام اقتصادي معين توجد 4000 مؤسسة إنتاجية تنافسية، تنتج كلها نفس السلعة بكمية Y، و سعر P من خلال توظيف n عامل مقابل أجر نقدي W، و في ظل تكنولوجيا متماثلة و بدالة إنتاج لكل مؤسسة من النوع: $Y=10\ n^{1/2}$
و في ظل دالة عرض العمل: $NS=100000(W/P)$

1. إذا كل P=1، ما هي عند التوازن مستويات كل من W و Y الكلي؟
2. إذا أصبح P=2، ما هي عند التوازن مستويات كل من W و Y الكلي؟
3. إذا أصبح P=1/2، ما هي عند التوازن مستويات كل من W و Y الكلي؟

التمرين الثالث: دالة إنتاج في اقتصاد كلي على الشكل: $Y= 5\ (n^{1/2})$ ، مع مستوى عام للأسعار P، و مستوى أجر نقدي W.
المطلوب:

1- حدد دالة الطلب على العمل للمؤسسات. ما هي كمية العمل المطلوبة إذا كان الأجر الحقيقي هو W/P=1/4؟
2- حدد دالة عرض السلع و الخدمات.(دالة الإنتاج بدلالة الأجر الحقيقي)

التمرين الرابع: في ظل سوق عمل لها الحصائص التالية:

$NS=2999(W/P)-2000$ ، $ND=4000-(W/P)$

1. ما هو الأجر الحقيقي التوازني؟
2. إذا كان P=2، فما هو الأجر النقدي؟
3. إذا كان الحد الأدنى للأجر هو W=6، فما هو عدد العمال الموظفين و غير الموظفين؟

التمرين الخامس: لنفرض أنه لدينا سوق عمل تتميز بالخصائص التالية:

$Y=40\ n^{1/2}$, $NS=1/25(W/P)^2$, $M_0=40$, $V=4$

حيث أن Y، NS، W، M، V هي على التوالي حجم الإنتاج، عرض العمل، الأجور النقدية، الكتلة النقدية، و سرعة دوران النقود. و المطلوب:

1. إيجاد دالة الإنتاجية الدحدية، دالة الطلب على العمل، الأجر الحقيقي، و حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل
2. حساب قيمة الناتج، المستوى العام للأسعار، الناتج الإسمي و الأجر الإسمي
3. التمثيل البياني

التمرين السادس: لديك المعطيات التالية حول اقتصاد بلد ما

دالة الإنتاج: $Y = 80\sqrt{N}$، دالة عرض العمل: $Ns = \frac{(\frac{W}{P})^2}{25}$، سرعة دوران النقود:V=10 الكتلة النقدية المتداولة: (ون) $M_s=80$

المطلوب:

1- حدد دالة الإنتاجية الحدية MPL.
2- حدد دالة الطلب على العمل من طرف المؤسسات.
3- أحسب الأجر الحقيقي المحقق لتوازن سوق العمل.
4- أحسب حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل.
5- أحسب حجم الإنتاج الكامن (عند التوازن) .
6- حدد مستوى السعر عند التوازن.
7- حدد مستوى الأجر الإسمي عند التوازن.

saadi fatima

الجمهوريــة الجزائرية الديمقراطية الشعبيــة
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالـي و البحث العلمـي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Mohamed Boudiaf - M'sila
Faculté des Sciences Économiques, Commerciales et des Sciences de Gestion
Département Sciences de Gestion

جامعة محمد بوضياف – المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم علوم التسيير

السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير **السداسي الثالث 2019 – 2018**

مقياس: اقتصاد كلي1

العمل الموجه الرابع: خاص النموذج الكينزي البسيط للدخل والإنفاق

التمرين الأول:
لدينا مختلف المستويات من المداخيل في مجتمع ما: 1000، 1500، 2000، 2500،
وكان الإنفاق الكلي في الاستهلاك كما يلي: 1800 ، 2200، 2600 ، 3000،
المطلوب:
1. أحسب الميل الحدي للإستهلاك؟.
2. ما هو حجم الإستهلاك عندما ينعدم الدخل؟.
3. ما هي مميزات دالة الإستهلاك؟.

التمرين الثاني: اذا كانت دالة الإستهلاك معرفة كما يلي: $C = 25+(3/4)\ Y$
1. أوجد دالة الإدخار؟،
2. أحسب الميل الحدي للإدخار؟.
3. ماهي العلاقة بين الميل الحدي للإستهلاك والميل الحدي للإدخار؟.

التمرين الثالث: لتكن لدينا البيانات التالية :

الدخل Y	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	425	450
الإستهلاك C	40	80	120	160	200	240	280	300	320	360	380	400
الاستثمار I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1. احسب حجم الإدخار عند كل مستوى من مستويات الدخل.
2. احسب الميل الوسطي والحدي للإستهلاك والإدخار عند كل مستوى من المستويات؟ ماذا تستنتج.؟
3. أكتب الدوال التي تعرف كل من الإستهلاك والإدخار ، ومثلهما بيانيا.
4. حدد القيم التوازنية لكل من الدخل Y^e الاستهلاك C^e والادخار S^e.

التمرين الرابع: إملأ الفراغات في الجدول التالي:

الميل الحدي للإستهلاك **MPC**	الميل الوسيطي للإستهلاك **APC**	الإستهلاك **C**	الدخل **Y**
0.30	....	280	300
….	0.80	....	400
....	0.75	500	....
0.70	....	....	725
0.75	....	800	.....

التمرين الخامس: لتكن لدينا المعطيات التالية: $C = 35 + 0.88Y$

$I = 60$

1. ماذا تعني المعادلة C؟.
2. استنتج معادلة الإدخار S بدلالة الدخل.
3. أوجد مستوى الدخل التوازني Y^*؟.
4. أوجد مستوى الإستهلاك عند التوازن C^*؟.
5. أوجد مستوى الإدخار عند التوازن S^* ؟.
6. مثل البيانات المتعلقة بالإستهلاك، الإدخار والإستثمار بيانيا.
7. من خلال النتائج المتحصل عليها سابقا وضح أنه عند التوازن:

أ- يتعادل الإنفاق المخطط مع قيمة الإنتاج.
ب- يتعادل الإدخار المخطط S ، مع الأستثمار المخطط I

saadi fatima

التمرين السادس: إليك البيانات التالية حول اقتصاد بلد ما :

$C = 30 + 0.65\ Y_d$. $I = 60$. $G = 100$. $Tx = 125$. $TR = 30$.

المطلوب:

1- أوجد الدخل في التوازن؟.
2- ما هو مستوى الدخل التصرفي؟.
3- ما هو مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن؟.
4- هل هناك فائض أم عجز في ميزانية الحكومة ؟ وكم مقداره؟.

التمرين السابع: يتميز اقتصاد ما بالخصائص التالية:

$C = 60 + 0.6Y_d$, $I = 100$, $G = 60$, $Tx = 50$, $TR = 10$.

المطلوب:

- أوجد الدخل التوازني بطريقتين (جبريا) ؟.
- أوجد الدخل التوازني هندسيا؟.
- اذا ارتفع الإنفاق الحكومي بـ 20 و ن ، ما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟.
- لأسباب ما قررت الحكومة تخفيض الضرائب بـ 20 ون، ما هو أثر ذلك على الدخل في التوازن؟

التمرين الثامن:

لنفترض أننا في حالة اقتصاد مغلق يحتوي عل ثلاث قطاعات وتشير توقعات الخبراء إلى النتائج التالية:

$Y = C + I + G$.
$C = 100 + 0.8Y_d$.
$Tx = 40 + 0.25Y$.
$I = 50$, $G = 200$, $TR=?$.

المطلوب:

1- اذا افترضنا عدم تدخل الدولة ما هي المستويات التوازنية للدخل الاستهلاك والادخار ؟ .
2- لأسباب ما سوف تجبر الحكومة على تحديد مستوى الدخل التوازني عند المستوى $(Y^e = 835)$ ما هو مستوى التحويلات الحكومية TR الذي يضمن لها ذلك، وما هو مستوى الدخل التصرفي؟ وكيف يمكن تصريفه بين الاستهلاك والادخار؟.
3- أوجد عبارة فائض الميزانية بدلالة الدخل، ثم مثلها بيانيا، وأحسب قيمتها عند التوازن.
4- إذا قررت الحكومة رفع قيمة الضرائب الجزافية بنسبة 25 %، فما هو أثر ذلك على الدخل؟.

التمرين التاسع:

إليك المعطيات التالية:

Y	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	425	450
S	-40	-30	-20	-10	0	10	20	25	30	40	45	50
I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1- أحسب الدخل في التوازن؟.
2- إذا قررت الحكومة زيادة الإنفاق بـ 20 ون، ماذا يحث للدخل التوازني؟.
3- إذا قررت الحكومة فرض ضرائب بمقدار 20 ون، ما هي مستويات الدخل الوطني، الدخل التصرفي ، الاستهلاك و الادخار في التوازن؟.
4- إذا قررت الحكومة زيادة التحويلات بـ 20 ون، ماذا يحث للدخل التوازني؟

saadi fatima

التمرين العاشر: إليك البيانات التالية حول اقتصاد بلد ما :

$C = 30 + 0.65\ Y_d$. $I = 60$. $G = 100$. $Tx = 125$. $TR = 30$.

المطلوب:

1- أوجد الدخل في التوازن؟.
2- ما هو مستوى الدخل التصرفي؟.
3- ما هو مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن؟.
4- هل هناك فائض أم عجز في ميزانية الحكومة ؟ وكم مقداره؟.

التمرين الحادي عشر: إذا كان اقتصاد ما يحقق حالة العمالة الكاملة (التشغيل الكامل) عند مستوى من الدخل قدره 1000 ون، و كانت دالة الاستهلاك الكلية له تأخذ الشكل التلي: $C=10+0.9Y_d$، بينما كان الاستثمار ثابت عند 60 ون، في حين بلغ إنفاق القطاع الحكومي 35 ون، أما موارده فتتحدد بالعلاقة التالية: $Tx=10+0.1Y$.

المطلوب:

1- ماهو مستوى الدخل الذي يحقق التوازن؟
2- ما هي مستويات الاستهلاك، الادخار، و الضرائب الموافقة لهذا المستوى من الدخل؟
3- هل هذا المستوى من الدخل الذي يحقق التوازن تضخمي أم انكماشي؟
4- ماهو حجم الانفاق الحكومي اللازم لتحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي($Y^e=Y^f$)؟

التمرين الثاني عشر

لتكن لدينا المعطيات التالية عن اقتصاد ما:

$Tx=100$, $G=0$, $I=100$, $C=220 + 0.75Y_d$, $Tr=0$

المطلوب:

1- ماهو شرط التوازن في هذا الاقتصاد؟ ثم أحسب مستوى الناتج التوازني.
2- إذا كان مستوى التشغيل الكلمل عند $Y_f=1000$:
   - هي طبيعة و قيمة الفجوة؟
   - أحسب حجم الانفاق الحكومي المناسب لحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي.
3- لنفرض أن معدل البطالة 10%، و تسعة الحكومة إلى تخفيضه إلى مستوى 3%، مع العلم أن أي زيادة في الناتج بقدار25 ون من شأنها امتصاص 2% من البطالة، ما هو مستوى الضرائب اللازم علما بأن الميزانية متوازنة؟

التمرين الثالث عشر: لتكن لدينا المعطيات التلية عن اقتصاد ما(الوحدة مليون دينار):

$Z= 5 + 0.25Y$, $X=10$, $Tx=40$, $G=75$, $I=100$, $C=220 + 0.75Y_d$

المطلوب:

1- استنتج دالة الادخار
2- أحسب الدخل التصرفي (المتاح) في التوازن
3- أحسب كل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات في التوازن
4- أحسب الميل الوسطي لكل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات
5- أحسب مضاعف كل من: الانفاق الحكومي، الضرائب، و التجارة الخارجية
6- إذا قررت الحكومة زيادة الواردات بمقدار 5 ملايين دينار فماذا يحدث للدخل التوازني؟
7- كيف يكون وضع التجارة الخارجية في الحالتين (قبل و بعد زيادة الواردات)؟

saadi fatima

2-1. تمثيل التوجه العام في *Excel*

من المهم أحيانا إزاحة ظاهرة الموسمية في البيانات لإظهار التوجه العام للمتغيرة. هناك طريقتين لذلك، الطريقة الحسابية والطريقة التحليلية. تعتمد الطريقة التحليلية على فرضيات معينة بخصوص البيانات، أما الطريقة الحسابية (empirique) فلا تعتمد على أي افتراضات قد تتحقق أو لا، لذلك فهي شائعة الاستخدام.

نعطي فيما يلي لمحة عن كيفية استخدام برنامج Excel لاستخراج التوجه العام للسلسلة من خلال دالة خط التوجه وكذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى، دون التفصيل في طريقة الحساب، حيث نترك ذلك للفصول المقبلة.

لتمثيل البيانات في رسم بياني:

Insertion → Graphique → Ligne

يمكن كشف التوجه العام من خلال إضافة خط التوجه العام (أو أيضا خط المتوسطات المتحركة): بعد التأشير على المدرج نضغط على الزر الأيمن للفأرة لاستخراج قائمة خاصة - وفي القائمة نختار "Add trend line" ثم نختار نوع خط التوجه (خطي) ونأشر لطلب إظهار المعادلة و R^2.

Add trend line → Linear …

لاختيار خط المتوسطات المتحركة: بعد التأشير على المدرج نضغط على الزر الأيمن للفأرة لاستخراج قائمة خاصة - مع اختيار طول النافذة (4) كما يلي:

Add trend line → Moving average … periode(4)

1. سلسلة 1

التمرين 1: أسئلة نظرية

- أذكر مكونات السلسلة الزمنية.
- عرف ما يلي: التوجه العام، الموسمية، المتبقي، الدورة.
- أكتب النموذج الجمعي والنموذج الجدائي.
- إشرح ماهو الفرق بين النموذج الجمعي والنموذج الجدائي.
- صح أم خطأ:
  - ✓ مكونات السلسلة الزمنية موجودة في أي سلسلة زمنية.
  - ✓ في النموذج الجمعي تكون الموسمية مستقرة.
  - ✓ في النموذج الجدائي تكون الموسمية متزايدة أو متناقصة مع مرور الزمن.
  - ✓ نمط الموسمية ثابت بينما نمط الدورة متغير
  - ✓ نمط الموسمية أقصر من نمط الدورة
  - ✓ لحظة القمة والقاع يمكن التنبؤ بها في الموسمية لكن لا يمكن التنبؤ بها في الدورة

التمرين 2:

قامت وحدة البحث في جامعة شرق أنجليا بتجميع بيانات عن المناخ من مؤسسات الملاحة للدول الكبرى عبر القرنين الماضيين، وتوصلت إلى جمع 8 ملايين مشاهدة تمثل درجة الحرارة من 1854 إلى 1994. لإظهار تباين درجة الحرارة تم طرح متوسط درجة الحرارة (من 1850 – 1979).

- ما هي المكونات التي تلاحظها، أي نموذج للبيانات: جمعي أم جدائي؟
- كيف يمكن التنبؤ بدرجة للمستقبل البعيد؟

saadi fatima

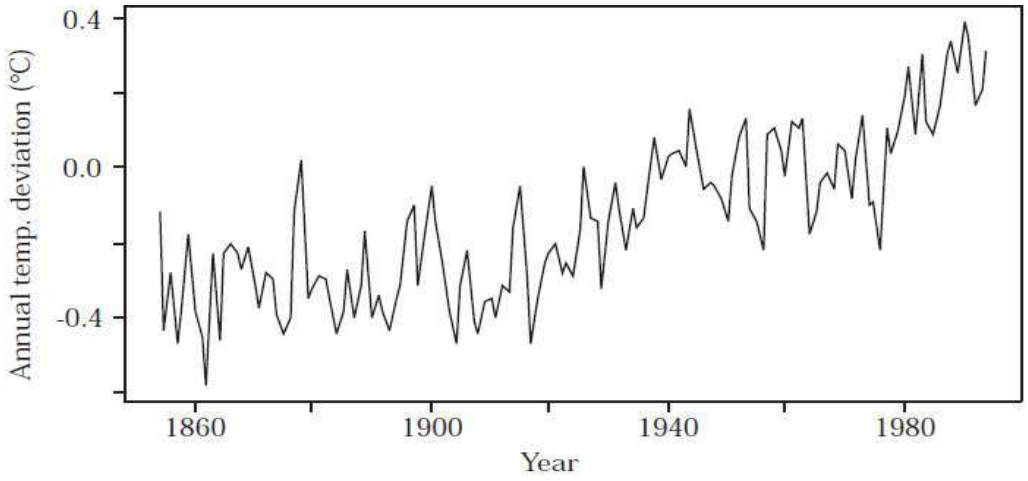


Figure 14.1.2 : Deviation in the average global temperature (in $°C$).
[Data courtesy of Dr Philip Jones, Climate Research Unit, Univ. of East Anglia.]

التمرين 3:

السلسلتين التاليتين تمثلان نسبة البطالة للعمل بدوام كامل ودوام جزئي.

- هل البيانات شهرية أم ثلاثية ....
- ما هي المكونات التي تلاحظها؟ هل يمكن الحديث عن موسمية؟
- أي نموذج تلاحظ؟

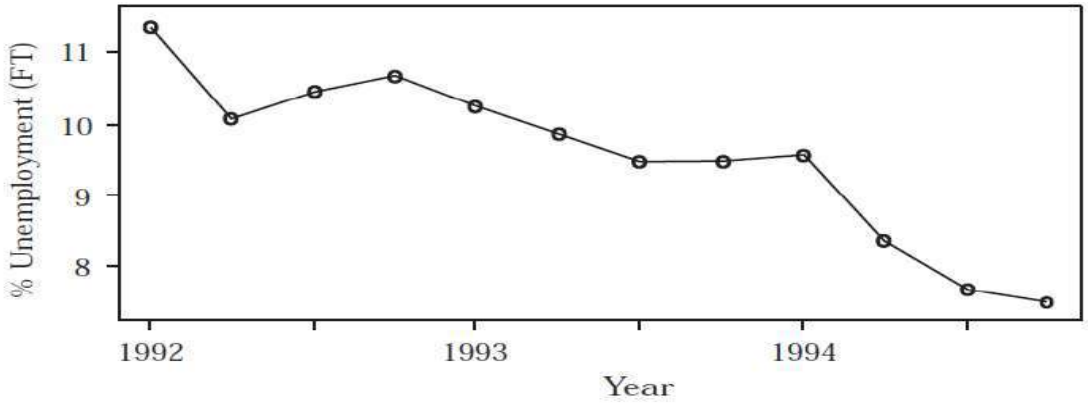


Figure 14.1.3 : Quarterly data for % full-time unemployment.[2]

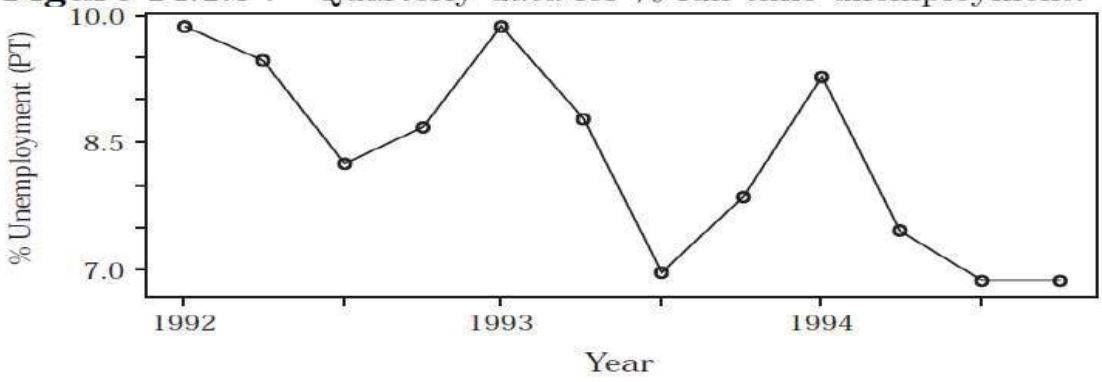


Figure 14.1.5 : Quarterly data for % part-time unemployment.

تمرين 4.

السلسلة التالية تمثل كمية الأمطار المتساقطة شهريا في مدينة ما. بين ماهي المكونات التي تلاحظها.

saadi fatima

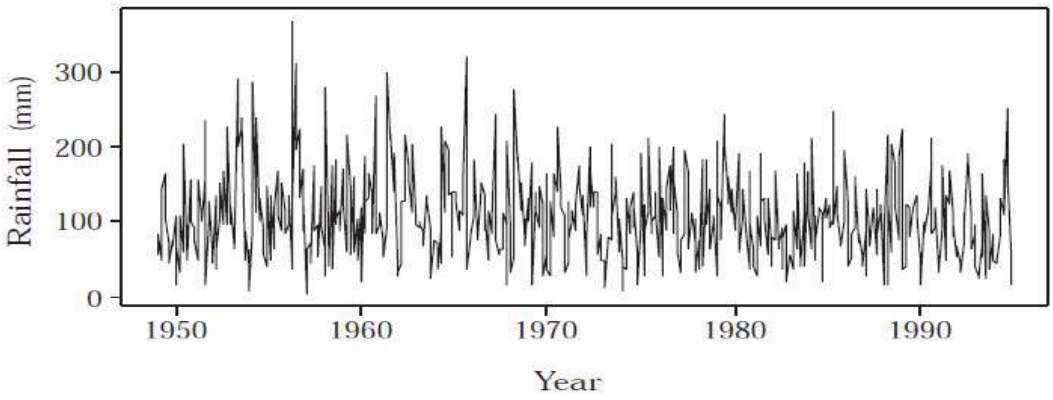
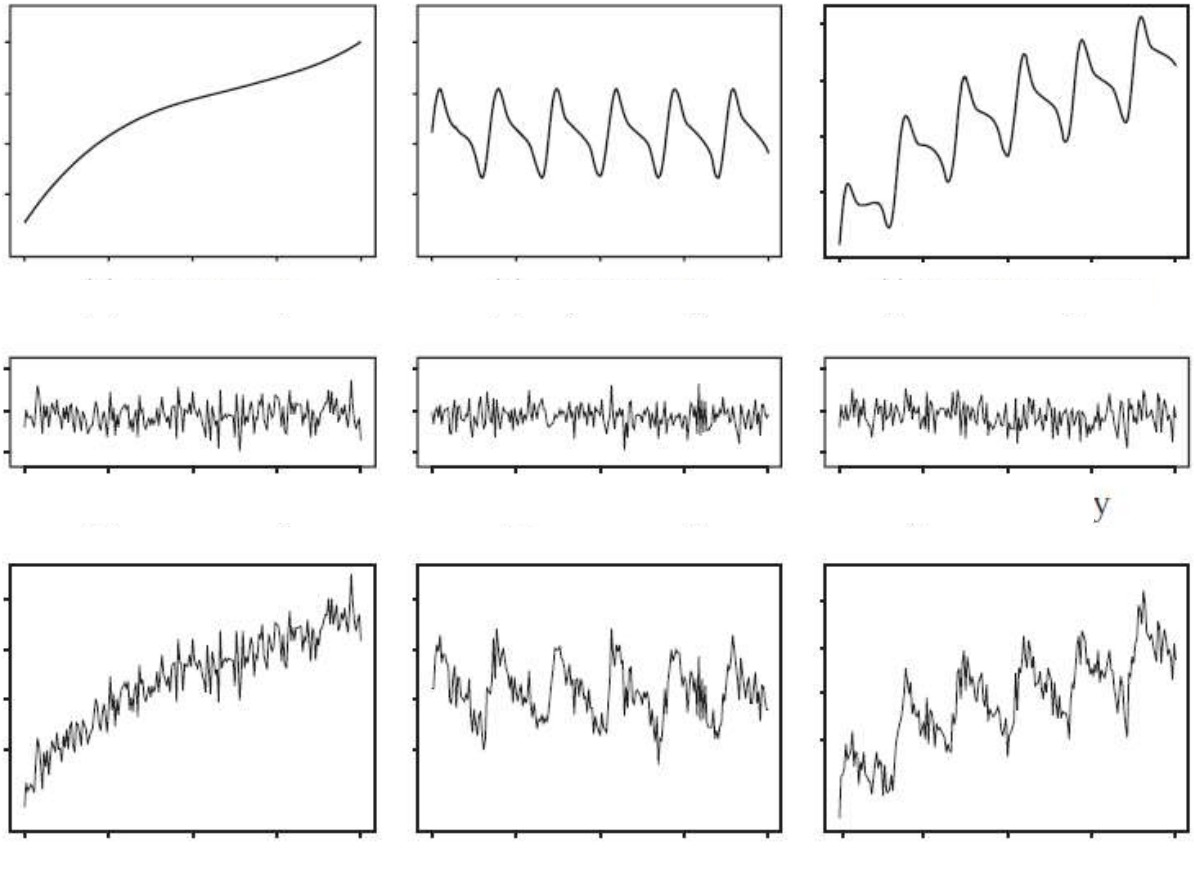


Figure 14.1.4 : Monthly rainfall data for Auckland.
[By courtesy of Dr C. M. Triggs, Univ. of Auckland.]

تمرين 5:

بين في كل من السلاسل التالية المكونات الموجودة.



تمرين 6:

لديك البيانات التالية لعدد المواليد في مقاطعة ألمانية. أدخل البيانات إلى Excel ومثلها بيانيا.
هل تمثل نموذجا جدائيا أم جمعيا؟ برر من خلال الرسم البياني.
علق على المكونات التي تلاحظها: هل هناك توجه خطي؟

saadi fatima

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Trimestre 1	7 684	7 437	7 311	7 221	7 148	7 105	7 067	7 062
Trimestre 2	7 899	7 705	7 616	7 471	7 336	7 189	7 146	7 128
Trimestre 3	7 320	7 208	7 093	7 008	6 970	7 043	6 983	7 008
Trimestre 4	7 683	7 450	7 298	7 184	7 231	7 206	7 185	7088

مسألة 7.

لديك المبيعات الثلاثية لمؤسسة سياحية خلال فترة أربع سنوات.

- حول البيانات إلى جدول يتضمن سطرين: الزمن (x) والمبيعات (y_i) ومثلها بيانيا.
- هل تلاحظ وجود موسمية؟ هل تلاحظ وجود توجه عام خطي؟
- استخرج خط التوجه العام ومعادلته بطريقة المربعات الصغرى (باستخدام Excel).
- علق على قيمة R^2
- استخدم المعادلة للتنبؤ بمبيعات الثلاثي القادم.
- باستخدام Excel مثل مكون التوجه بطريقة المتوسطات المتحركة.

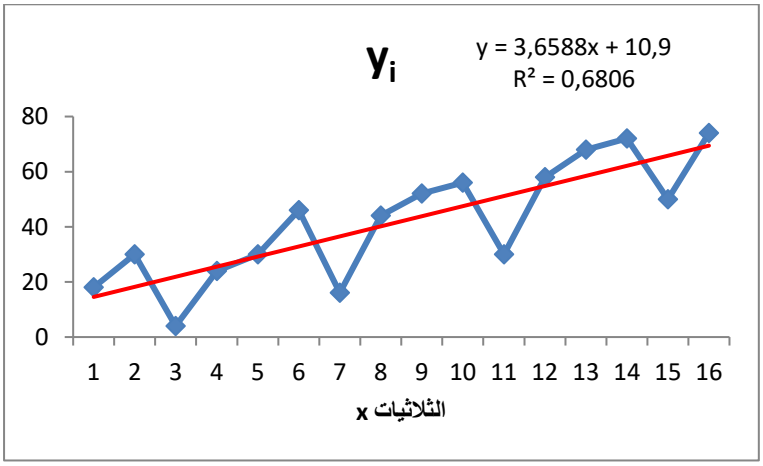
السنة	الثلاثي			
	1	2	3	4
2010	18	30	4	24
2011	30	46	16	44
2012	52	56	30	58
2013	68	72	50	74

الحل:

نبدأ أولا بإعادة كتابة الجدول في عمودين أو سطرين لنتمكن من تمثيل البيانات في رسم.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
y_i	18	30	4	24	30	46	16	44	52	56	30	58	68	72	50	74

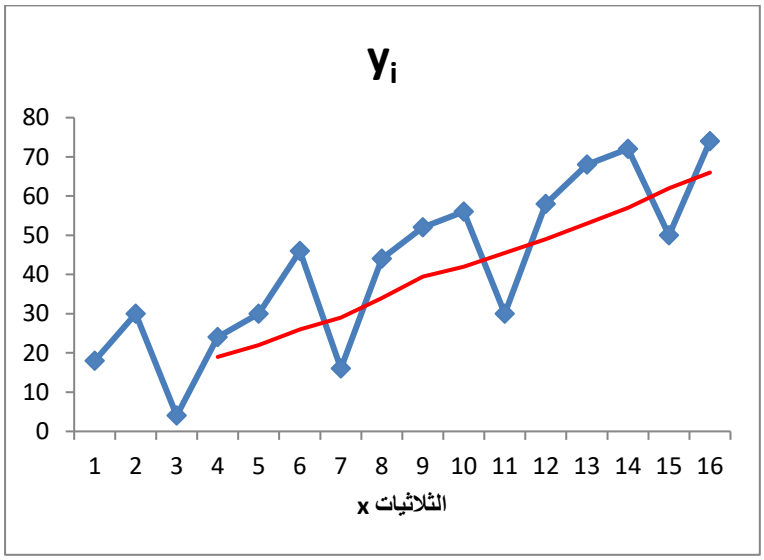
نؤشر على السطرين ومن قائمة إدراج (Insertion) نطلب الرسم البياني من نوع الخط المتعرج. ثم نؤشر بالفأرة على الرسم الذي يظهر ونطلب بالزر الأيمن للفأرة إظهار خط التوجه، وفي المربع الذي يظهر نختار التوجه الخطي، ونؤشر لإظهار الدالة ومربع الارتباط R^2.



رسم توضيحي 1. التمثيل البياني للتوجه بطريقة خط التوجه (المربعات الصغرى).

saadi fatima

- المبيعات المتوقعة للثلاثي القادم: 3.6588(17)+10.9
- للتنبؤ بالثلاثي القادم نعوض ترتيب الثلاثي، أي القيمة 18 في الدالة أعلاه، ونفس الطريقة للتنبؤ بقيمة المتغيرة في الثلاثي الذي بعده، أي نعوض في الدالة الزمن بالقيمة 19.
- تدل قيمة $R^2 = 0.68$ على ارتباط قوي بين المتغيرة والزمن، مما يعني أن استخدام دالة خط التوجه مبرر ويعطي توقعات قريبة إلى حد ما من الواقع.
- يعطي الرسم التالي التمثيل البياني للتوجه العام بطريقة المتوسطات المتحركة. لطلب خط التوجه بطريقة المتوسطات المتحركة نطلب الرسم مرة أخرى، ونؤشر على الرسم ونطلب بالزر الأيمن للفأرة إدراج خط التوجه، وفي المربع الذي يظهر نختار طريقة المتوسطات المتحركة.



رسم توضيحي 2 التمثيل البياني للتوجه العام بطريقة المتوسطات المتحركة.

saadi fatima

سلسلة 2: المتوسطات المتحركة

تمرين 1.

- ما هو الفرق بين المتوسطات المتحركة البسيطة والمرجحة؟
- ما هي طرق تموضع السلسلة المحولة؟
- ما هو المقصود بالمركزة؟
- أكتب صيغ كل من مؤشرات الفروق والتشتت.

تمرين 2.

لديك البيانات التالية لسعر سهم ما يوميا عند الأقفال.

day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y	129	127	120	114	110	130	132	120	114	110	132	130

- استخرج المتوسطات المتحركة البسيطة من الدرجة 3.
- استخرج المتوسطات المتحركة من الدرجة 4.
- استخدم Excel بطريقة خط التوجه trend line وطريقة محلل البيانات data analysis
- استخرج المتوسطات المتحركة MMC(4)
- استخرج المتوسطات المتحركة المرجحة من الدرجة 3 بالمعاملات 4، 2، 1.

تمرين 3.

لديك البيانات التالية لاستهلاك البنزين في محطة ما خلال 12 أسبوع.

week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y	48	41	60	65	58	52	68	74	60	56	75	78

- استخرج المتوسطات المتحركة المركزية من الدرجة 4.
- استخدم Excel بطريقة خط التوجه trend line وطريقة محلل البيانات data analysis
- مثل بيانيا السلسلة الأصلية والسلسلة المحولة مع تقدير استهلاك البنزين للأسبوع المقبل.
- قيم دقة التقدير بطريقة مؤشرات الفروق.
- استخرج المتوسطات المتحركة المرجحة من الدرجة 4 بالمعاملات 4، 3، 2، 1.
- قارن دقة تقدير الطريقة مع الطريقة الأولى (المتوسطات المتحركة البسيطة).

تمرين 4.

استخدم بيانات التمرين 2 (سعر السهم) للإجابة على ما يلي:

- استخرج المتوسطات المتحركة البسيطة والمرجحة من الدرجة 3، بالأوزان 0.5، 0.3، 0.2.
- قارن دقة التقدير بين المتوسطات المتحركة المرجحة والبسيطة من خلال مؤشرات الدقة مع التعليق.
- قارن دقة التقدير بين المتوسطات المتحركة المرجحة والبسيطة من خلال مؤشرات التشتت مع التعليق.
- قارن دقة التقدير مع المتوسطات المرجحة البسيطة من خلال التمثيل البياني.
- قارن درجة التمهيد في الطريقتين من خلال التباين والانحراف المعياري.
- قدر حسب طريقتي المتوسطات المرجحة والبسيطة سعر السهم في اليوم 13.

saadi fatima

حل التمرين 4.

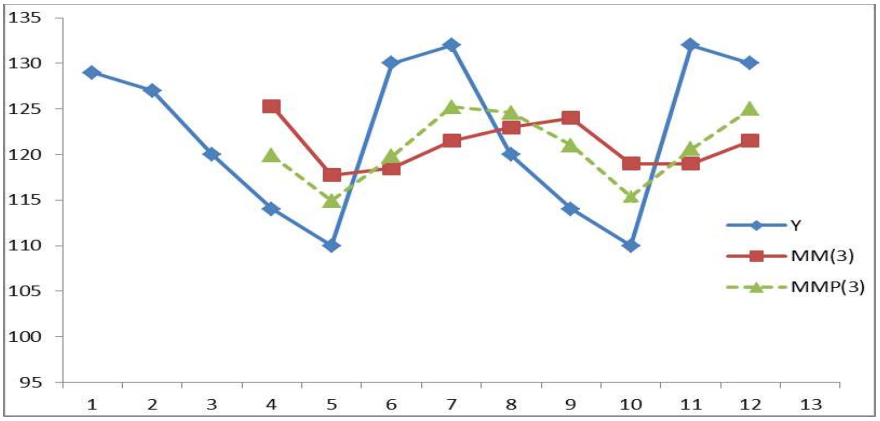
day	Y	MM(3)	MMP(3)	|MM(3) – y|	|MMP(3) – y|	[MM(3) – y]²	[MMP(3) – y]²	|MM(3) – y|*100/y	|MMP(3) – y|*100/y
1	129								
2	127								
3	120								
4	114	125,33	123,9	11,33	9,90	128,37	98,01	9,94	8,68
5	110	120,33	118,4	10,33	8,40	106,71	70,56	9,39	7,64
6	130	114,67	113,2	15,33	16,80	235,01	282,24	11,79	12,92
7	132	118	120,8	14,00	11,20	196,00	125,44	10,61	8,48
8	120	124	127	4,00	7,00	16,00	49,00	3,33	5,83
9	114	127,33	125,6	13,33	11,60	177,69	134,56	11,69	10,18
10	110	122	119,4	12,00	9,40	144,00	88,36	10,91	8,55
11	132	114,67	113,2	17,33	18,80	300,33	353,44	13,13	14,24
12	130	118,67	121,8	11,33	8,20	128,37	67,24	8,72	6,31
		6,34	**13,03**	**12,11**	**11,26**	**159,16**	**140,98**	**9,95**	**9,20**
		V(x)		**MAE**		**MSE**		**MAPE**	

من الواضح أن المتوسطات المتحركة المرجحة تعطي تقديرات أصدق، لأن هذه الطريقة أعطت هنا متوسط قيم مطلقة للفروق **(11,26)** أقل منه عند استخدام المتوسطات المتحركة البسيطة.

مؤشر متوسط مربعات الفروق أيضا في صالح المتوسطات المتحركة المرجحة (140.983 < 159.164)، وكذلك متوسط نسبة الفرق (0.095 < 0.101). مؤشرات الدقة إذن تأكد أن طريقة المتوسطات المتحركة المرجحة أكثر دقة في التقدير لأن قيمها أقرب إلى القيم الحقيقية.

تباين المتوسطات المتحركة المرجحة جاء أكبر من تباين المتوسطات المتحركة البسيطة، هذا لأن الطريقة الأولى أكثر حساسية وبالتالي أكثر تغيرا من الطريقة البسيطة.

يظهر الرسم البياني هو الآخر أن المتوسطات المتحركة المرجحة MMP(3) أسرع تتبعا لقيم السلسلة الأصلية من المتوسطات المتحركة البسيطة.



كون التباين لسلسلة المتوسطات المتحركة البسيطة أقل منه في المتوسطات المتحركة المرجحة (6.34 أقل من 13.03). الفرق يصل إلى 100 بالمائة تقريبا، وهذا يعني أن التمهيد في طريقة المتوسطات المتحركة البسيطة أكبر بكثير، أي أن الطريقة تعطي قيما أكثر تقاربا من المتوسطات المرجحة، وذلك لأنها لا تعطي أهمية أعلا للقيم الحديثة في السلسلة، بمعنى أنها لا تعمل على تتبع التغييرات الآنية.

saadi fatima

سلسلة 3- التنبؤ بدالة التوجه

تمرين 1.

- أكتب صيغة حساب معاملات دالة التوجه بطريقة المربعات الصغرى
- كيف يمكن تقييم مدى جودة تمثيل دالة التوجه للبيانات؟
- أذكر بعض أنواع التوجه غير الخطي ومتى تستخدم.
- أكتب صيغة حساب معامل الارتباط الذاتي
- أذكر بعض استخدامات الارتباط الذاتي
- كيف يتم اختبار الارتباط الذاتي
- كيف يتم تفسير قيمة إحصائية دوربن واتسن؟
- لأي شيء تستخدم دالة الارتباط الذاتي؟

تمرين 2.

البيانات التالية تمثل عدد العمال في قطاع صناعة الملابس.

- أحسب دالة التوجه الخطي بطريقة المربعات الصغرى (لتسهيل الحساب حول الزمن إلى سلسلة من 1 إلى 8).
- قيم جودة تمثيل الدالة للبيانات من خلال حسب معامل التحديد.
- قدر باستخدام الدالة عدد العاملين سنة 1990.

année	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Effectif salarié (en milliers)	495	482	468	447	428	411	391	370

Source : Insee

تمرين3.

لديك البيانات التالية عن توقع مدة الحياة للنساء عند الولادة.

- قم بالتمثيل البياني للبيانات، وانظر هل تصلح للتمثيل من خلال دالة خطية.
- أعد تمثيل البيانات بعد تحويل السنوات إلى متغيرة t قيمتها الابتدائية 0 تقابل سنة 1896.
- استخرج دالة خطية بطريقة المربعات الصغرى لتمثيل البيانات المحولة وفسر معاملاتها.
- قيم مدى صلاحية الدالة لتمثيل البيانات من خلال حساب معامل التحديد.
- استخدم الدالة لتوقع توقع مدة الحياة في 1990.

année	1896	1902	1906	1910	1926	1930	1936	1950	1986
espérance de vie	47,8	48,3	50,1	52,3	56,8	59,4	61,3	67,5	79,5

saadi fatima

سلسلة 4: الموسمية

تمرين 1.

- أكتب صيغة معاملات الموسمية في النموذج الجدائي.
- أكتب صيغة معاملات الموسمية في النموذج الجمعي.
- ما هو الهدف من طرح الموسمية من السلسلة؟
- ما هو الهدف من طرح الموسمية والتوجه من السلسلة؟
- ما هو المقصود بالتنبؤ البسيط وكيف يمكنه استيعاب الموسمية والتوجه؟

تمرين 2.

لديك البيانات التالية لاستهلاك البنزين في محطة ما خلال 12 أسبوع.

Week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y	48	41	60	65	58	52	68	74	60	56	75	78

- أحسب معاملات الموسمية بطريقة النموذج الجدائي واستخدمها للتنبؤ بمبيعات الأسبوع الرابع.
- أحسب معاملات الموسمية بطريقة النموذج الجمعي واستخدمها للتنبؤ بمبيعات الأسبوع الرابع.
- قم بطرح الموسمية ومثل الناتج بيانيا مع التعليق.
- استخرج المتبقي ومثله بيانيا.

تمرين 3.

البيانات التالية تمثل استهلاك الطاقة لمؤسسة ما خلال الفصول الأربعة.

- بين الطابع الموسمي للبيانات من خلال رسم بياني.
- أحسب معاملات الموسمية بفرض أن النموذج جمعي.
- قم بعزل الموسمية عن البيانات لتوضيح مسار الظاهرة مع استخدام المتوسطات المتحركة لتقدير التوجه.

	Année1	Année2	Année3
T1	115	140	160
T2	130	155	175
T3	140	165	180
T4	160	180	210

تمرين 4. البيانات التالية هي للإنتاج الثلاثي في مؤسسة ما.

- استخرج معاملات الموسمية بافتراض نموذج جدائي بطريقة mj/m
- استخرج معاملات الموسمية بافتراض نموذج جدائي بطريقة نسبة التوجه إلى البيانات الأصلية.
- قم بعزل الموسمية المحسوبة بالطريقة الثانية عن السلسلة الأصلية.

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6
Tr 1		225	248	250	270	263
Tr 2		218	230	238	253	244
Tr 3		228	234	250	258	251
Tr 4	226	252	247	267	268	

saadi fatima

تمرين 5.

لديك البيانات التالية لعدد المواليد في مقاطعة ألمانية. أدخل البيانات إلى Excel ومثلها بيانيا.

- قم بعزل الموسمية عن البيانات ومثلها بيانيا.
- قم بالتمثيل البياني لمكون المتبقي.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Trimestre 1	7 684	7 437	7 311	7 221	7 148	7 105	7 067	7 062
Trimestre 2	7 899	7 705	7 616	7 471	7 336	7 189	7 146	7 128
Trimestre 3	7 320	7 208	7 093	7 008	6 970	7 043	6 983	7 008
Trimestre 4	7 683	7 450	7 298	7 184	7 231	7 206	7 185	7088

تمرين 6.

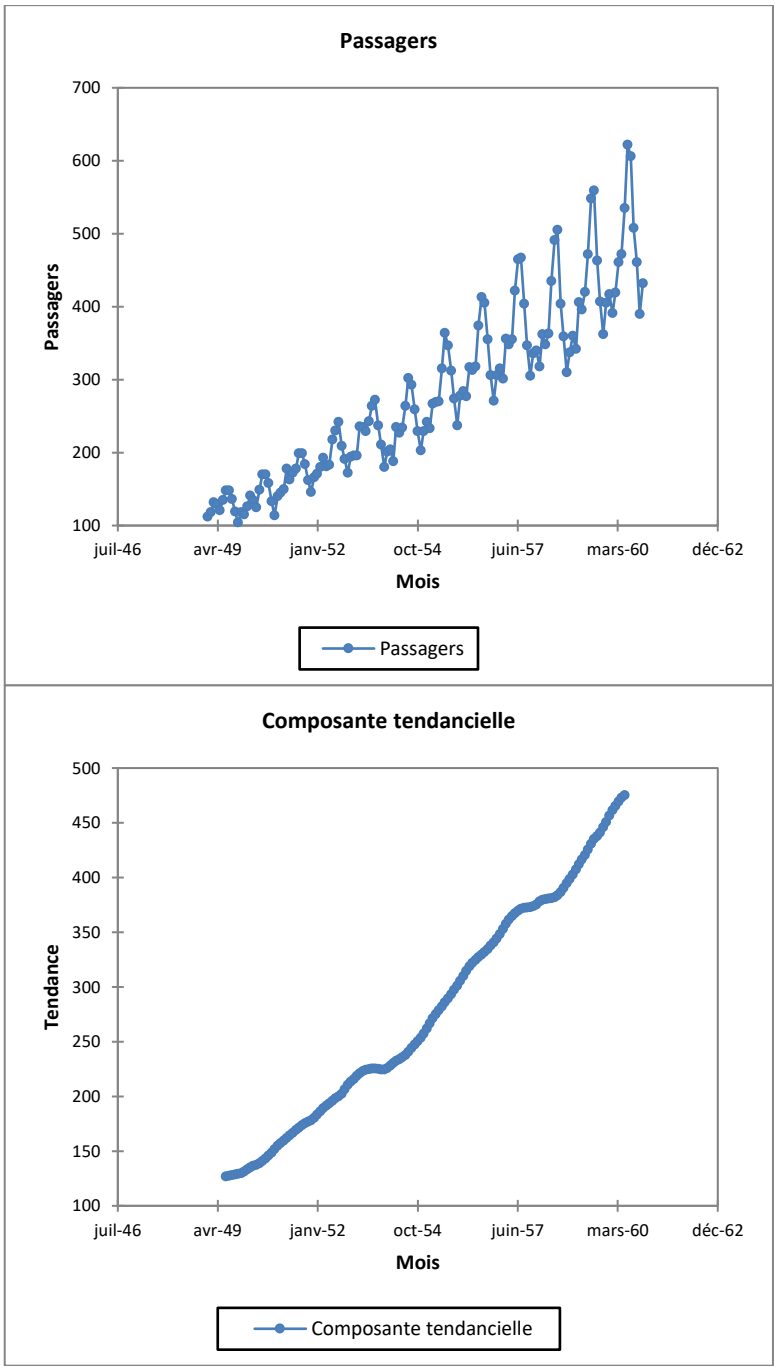
البيانات التالية هي لعدد المسافرين بالآلاف على الخطوط الجوية من جانفي 1949 إلى 1960.

- أدخل البيانات في ورقة Excel ثم مثل السلسلة بيانيا (ارمز للتواريخ عدديا من 1 إلى 144).
- ما هي المكونات التي تظهر لك من خلال الرسم، وما هو نوع النموذج؟ برر.
- قم بتحويل السلسلة بطريقة بوكس-كوكس مع لامدا يساوي 1. علق على كل من الرسوم البيانية الناتجة.
- فكك السلسلة إلى توجه عام بطريقة المتوسطات المتحركة وموسمية ومتبقي (différentiation de la série Box-Cox avec D=d=1 ; s=12)ومثل المكونات بيانيا.

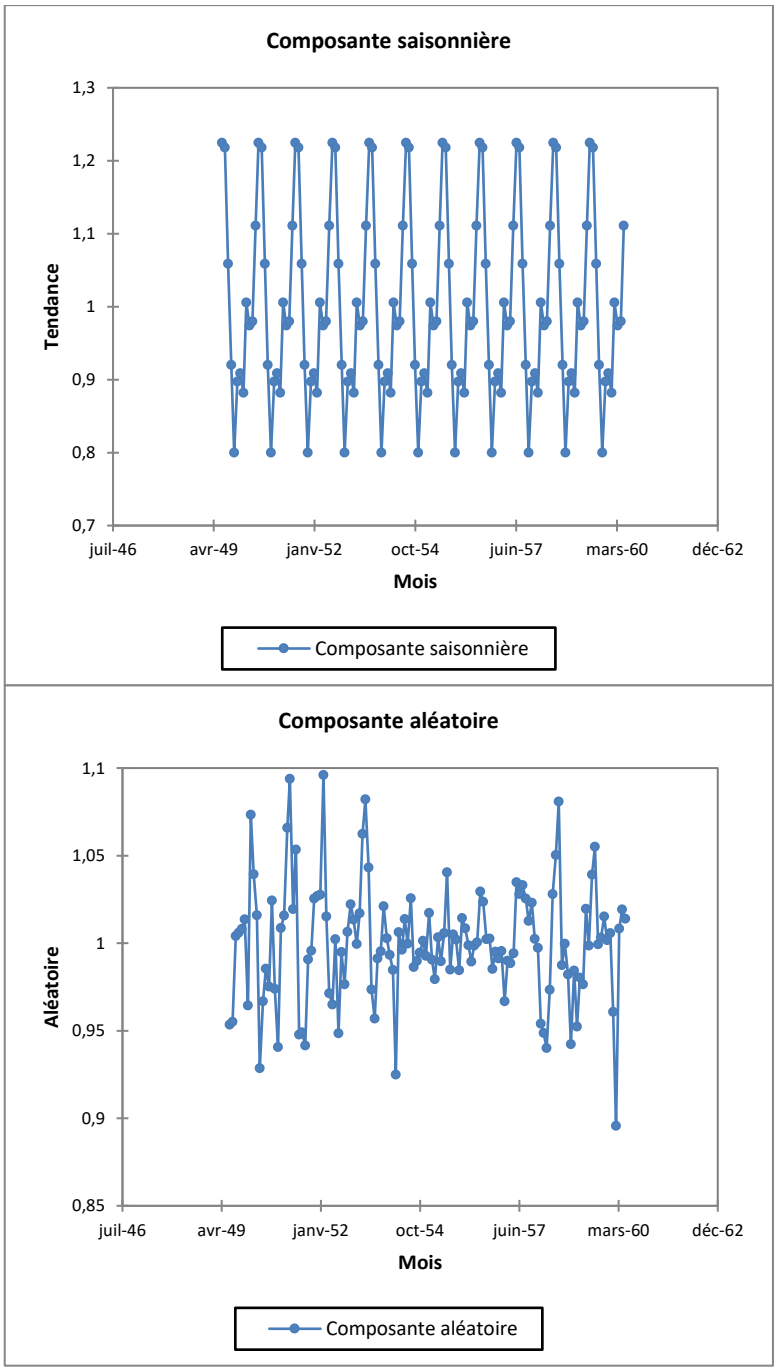
Mois	Passagers	Mois	Passagers	Mois	Passagers	Mois	Passagers	Mois	Passagers	Mois	Passagers
janv-49	112	janv-51	145	janv-53	196	janv-55	242	janv-57	315	janv-59	360
févr-49	118	févr-51	150	févr-53	196	févr-55	233	févr-57	301	févr-59	342
mars-49	132	mars-51	178	mars-53	236	mars-55	267	mars-57	356	mars-59	406
avr-49	129	avr-51	163	avr-53	235	avr-55	269	avr-57	348	avr-59	396
mai-49	121	mai-51	172	mai-53	229	mai-55	270	mai-57	355	mai-59	420
juin-49	135	juin-51	178	juin-53	243	juin-55	315	juin-57	422	juin-59	472
juil-49	148	juil-51	199	juil-53	264	juil-55	364	juil-57	465	juil-59	548
août-49	148	août-51	199	août-53	272	août-55	347	août-57	467	août-59	559
sept-49	136	sept-51	184	sept-53	237	sept-55	312	sept-57	404	sept-59	463
oct-49	119	oct-51	162	oct-53	211	oct-55	274	oct-57	347	oct-59	407
nov-49	104	nov-51	146	nov-53	180	nov-55	237	nov-57	305	nov-59	362
déc-49	118	déc-51	166	déc-53	201	déc-55	278	déc-57	336	déc-59	405
janv-50	115	janv-52	171	janv-54	204	janv-56	284	janv-58	340	janv-60	417
févr-50	126	févr-52	180	févr-54	188	févr-56	277	févr-58	318	févr-60	391
mars-50	141	mars-52	193	mars-54	235	mars-56	317	mars-58	362	mars-60	419
avr-50	135	avr-52	181	avr-54	227	avr-56	313	avr-58	348	avr-60	461
mai-50	125	mai-52	183	mai-54	234	mai-56	318	mai-58	363	mai-60	472
juin-50	149	juin-52	218	juin-54	264	juin-56	374	juin-58	435	juin-60	535
juil-50	170	juil-52	230	juil-54	302	juil-56	413	juil-58	491	juil-60	622
août-50	170	août-52	242	août-54	293	août-56	405	août-58	505	août-60	606
sept-50	158	sept-52	209	sept-54	259	sept-56	355	sept-58	404	sept-60	508
oct-50	133	oct-52	191	oct-54	229	oct-56	306	oct-58	359	oct-60	461
nov-50	114	nov-52	172	nov-54	203	nov-56	271	nov-58	310	nov-60	390
déc-50	140	déc-52	194	déc-54	229	déc-56	306	déc-58	337	déc-60	432

Source: Box, G.E.P. and Jenkins, G.M. (1976). Time Series Analysis: Forecasting and Control. Holden-Day, San Francisco.

saadi fatima



saadi fatima



saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الأولى ماستر إدارة مالية

سلسلة (01) في مقياس دراسة الجدوى و اختيار الاستثمارات

التمرين الأول: من أجل اقتناء آلة تنتج المنتوج (X)، حصلت إحدى المؤسسات على عرضين مختلفين، يمثلان آلتين تنتج نفس المنتوج (X) وفقا للشروط المبينة في الجدول التالي:

	معلومات حول الآلات :			الكمية المنتجة و المباعة من المنتوج (X)				
	تكلفة الشراء	الاهتلاك	معدل الضريبة	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة
M1	150000	خطي	% 30	750	800	900	1800	1200
M2	90000		% 30	1320	1300	1000	–	–

أولا: أذا كان سعر بيع الوحدة من المنتوج (X) 130دج، كما تكلف الوحدة الواحدة منه 90 دج (دون احتساب الضريبة و الاهـــتلاك) ، أي الآلات تختار وفقا لطريقة فترة الاسترداد، معدل العائد المحاسبي.

ثانيا: نفترض أن المؤسسة توصلت لتحديد قيمة تقريبية لمعدل الخصم و التي قدرت ب 10 % ، أي الآلات ينصح بشرائها في هذه الحالة وفقا لطريقة صافي القيمة الحالية، فترة الاسترداد، معدل العائد الداخلي، علق على النتائج؟

التمرين الثاني: بغرض مساعدتها في اتخاذ قرار شراء آلة جديدة تمدك إحدى المؤسسات بالبيانات التالية:

تكلفة الشراء = 1200 العمر الإنتاجي : 4 سنوات					
	عدد الوحدات المنتجة والمباعة	التكاليف خارج الضريبة و الاهتلاك		معدل الضريبة على الأرباح	سعر بيع الوحدة
		متغيرة	ثابتة		
السنة 1	120	10% من رقم الأعمال	30	%19	10 دج
السنة 2	130				11 دج
السنة3	110				9 دج
السنة 4	105				12 دج

المطلوب: – باستخدام معيار صافي القيمة الحالية و تحت **معدل خصم 8 %** سنويا ، هل تنصح المؤسسة باقتناء هذه الآلة ؟

– أذا كان المستثمر يرغب في تحقيق معدل عائد يفوق او يساوي 16 % هل سيقبل شراء الآلة في هذه الحالة؟ برر اجابتك؟

التمرين الثالث: تنوي إحدى المؤسسات اقتناء آلة جديدة لتجديد جزئ من عتادها ولهذا الغرض تلقت العرضين التاليين:

✓ **العرض الأول:** ثمن الشراء =160000 ، مصاريف النقل =5% من ثمن الشراء، مدة استعماله 7 سنوات.

و قد قدرت التدفقات النقدية الداخلة المنتظرة في نهاية السنة كالتالي: 56000 للسنة الأولى والثانية، 52000 للسنوات الباقية.

✓ **العرض الثاني:** تكلفة شراء العتاد 170000 ، مدة استعماله 7 سنوات ، مصاريف الصيانة المنتظرة في نهاية كل من السنة الثانية والسادسة :10000،12000 على التوالي، وقد قدرت التدفقات النقدية الداخلة المنتظرة في نهاية السنة كالتالي: 42000 للسنتين الأولى والثانية 84000 للسنوات الأربعة الموالية ، 32000 للسنة الأخيرة.

المطلوب :إذا كان تشغيل الألة الأولى يتطلب تكوينا اضافيا للعمال تقدر تكلفته ب 1500 ، يدفع نصفها في بداية السنة الاولى لاقتنائها ،و النصف الاخر في نهاية السنة الثانية، و كان **معدل الخصم المطبق 6% سنويا** ،أي العرضين تقترحه على المؤسسة؟

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الأولى ماستر إدارة مالية

سلسلة (02) في مقياس دراسة الجدوى و اختيار الاستثمارات

التمرين الأول: (من مسابقة الدكتوراه علوم التسيير 2017)

تستعمل مؤسسة الأهرام سنويا 10.000 وحدة من قطع الغيار لصنع منتجاتها، إن الطلب على هذه القطع يتوقع أن يبقى ثابتا لمدة 20 سنة القادمة، حيث تقوم المؤسسة حاليا بشراء الكمية اللازمة من مورد خارجي بتكلفة 20 دج للوحدة، ومن المتوقع أن يبقى هذا السعر ثابتا في المستقبل.

قدم مدير المشتريات إقتراحا لإدارة المؤسسة لصنع قطع الغيار داخل المؤسسة عوضا عن شرائها لتدخر المؤسسة 5 دج للوحدة معللا إقتراحه بالجدول التالي:

تكلفة الصنع	للوحدة	في السنة
أجور ومواد أولية	5 دج	50.000 دج
إهتلاكات	10 دج	100.000 دج

إن الاهتلاكات قد حسبت نتيجة شراء آلة مخصصة لصنع الغيار بتكلفة 2.000.000 دج، كما أن عمرها المتوقع 20 سنة.

بافتراض أن معدل الضريبة على الأرباح 19% وأن معدل تكلفة رأس المال 10%.

المطلوب: أي القرارين أمثل بين قرار الشراء وقرار الصنع؟ برر إجابتك؟

التمرين الثاني: (من مسابقة الدكتوراه علوم التسيير 2017)

ترغب إحدى المؤسسات اتخاذ القرار بخصوص إقتناء مضخة بترولية ضخمة ذات سرعة عالية على أحد الآبار العاملة أو الإبقاء على المضخة القديمة، حيث التدفقات النقدية الصافية الإضافية المتوقعة يوضحها الجدول التالي:

السنوات	التفقات النقدية الصافية NCF_t
0	-1600
1	10000
2	-10000

المطلوب:

إذا علمت أن معدل تكلفة رأس المال 10% .باستخدام معيار معدل العائد الداخلي TRI هل تنصح المؤسسة باقتناء المضخة أم لا ؟ برر إجابتك ؟

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الأولى ماستر إدارة مالية

سلسلة (03) في مقياس دراسة الجدوى و اختيار الاستثمارات

التمرين الأول: تنوي إحدى المؤسسات الاستثمار في مشروع جديد بقيمة 25000 دج ،حيث مكنت الدراسات السابقة من تقـــدير التدفقات النقدية المتولدة من تشغيله خلال عمره الاقتصادي و التي كانت كما يلي :

السنة الأولى		السنة الثانية	
التدفق النقدي	الاحتمال	التدفق النقدي	الاحتمال
15000	0.55	17000	0.45
16500	0.45	15000	0.35
		12000	0.20

المطلوب:إذا كانت التدفقات النقدية مستقلة فيما بينها، و كان معدل الخصم 10% احسب كلا من Evan ، ∂van ؟ هل تنصح المؤسسة بالاستثمار في المشروع؟

التمرين الثاني :ترغب إحدى المؤسسات في إنتاج و تسويق المنتوج P، ولهذا الغرض عرض عليها إمكانية اقتناء آلة جديدة تتميز بالمواصفات التالية:

تكلفة الشراء	العمر الاقتصادي	طبيعة الاهتلاك	الطاقة الإنتاجية القصوى	سعر بيع الوحدة
15000 دج	10 سنوات	خطي	700 وحدة سنويا	20 دج

كما تم تقدير التكاليف كما يلي :

- ✓ **التكاليف المتغيرة** = 15 دج / الوحدة. ، **التكاليف الثابتة السنوية** = 300دج ، **معدل الضريبة على الأرباح** = 20 %.

بالإضافة إلى المعلومات السابقة،حصلت المؤسسة على معلومات جديدة بخصوص مستويات الطاقة الإنتاجية المتوقعة للآلة خلال عمرها الاقتصادي والتي كانت كما يلي:

البيان	الاحتمال
الاشتغال بالطاقة الإنتاجية القصوى (إنتاج و بيع 700 وحدة)	0.55
الاشتغال بمعدل 80 % فقط من الطاقة الإنتاجية القصوى (إنتاج و بيع 560 وحدة)	0.30
الاشتغال بمعدل 60 % فقط من الطاقة الإنتاجية القصوى (إنتاج وبيع 420 وحدة)	0.15

المطلوب: باعتبار ثبات هذه المعطيات على مدى العمر الانتاجي للآلة ، و تحت معدل خصم 8 % هل تنصح باقتنائها ؟

التمرين الثالث: مشروع استثماري تكلفته 18000 و عمره 3 سنوات، مكنت دراسة السوق من تقدير تدفقاته النقدية كما يلي:

السنة الأولى CF1	20000	0.4		
	25000	0.6		
السنة الثانية CF2	اذ كان cf1= 20000	24000	0.7	**باستخدام أسلوب شجرة القرار ، هل تنصح بالاستثمار في هذا المشروع (معدل الخصم 10 % سنويا)**
		27000	0.3	
	اذ كان cf1 =25000	27000	0.6	
		29000	0.4	
السنة الثالثة CF3	اذ كانcf2 = 24000	22000	0.2	
		19000	0.8	
	اذ كان cf2 =27000	25000	0.4	
		20000	0.6	
	اذ كان cf2 =29000	26000	0.3	
		22000	0.7	

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الأولى ماستر إدارة مالية

سلسلة (04) في مقياس دراسة الجدوى و اختيار الاستثمارات

التمرين الأول: تقوم إحدى المؤسسات بإنتاج و بيع مادة استهلاكية و ترغب في مضاعفة حجم مبيعاتها و ذلك من اجل زيادة إرباحها ولتحقيق ذلك عرض عليها أربعة سياسات تتمثل في :

- **السياسة الأولى** : تغيير الغلاف الخارجي للمنتج.
- **السياسة الثانية:**القيام بحملة إعلانية لترويج منتجاتها.
- **السياسة الثالثة:**إتباع سياسة خصم على مبيعات منتجاتها
- **السياسية الرابعة:**إتباع سياسة البيع بالتقسيط .

تتوقف فاعلية كل سياسة معتمدة من قبل المؤسسة على قوة رد فعل المنافسين تجاهها، حيث تمكنت من تقدير الأرباح المحققة نتيجة كل سياسة كما يلي:

	الأرباح المتوقعة		
	رد فعل سريع و قوي	رد فعل متوسط	رد فعل ضعيف
منتج جديد	1200-	800	2200
حملة إعلانية	100-	200	600
خصم المبيعات	800-	400	1400
البيع بالتقسيط	200-	600	1600

المطلوب:ما هي السياسة الأنسب للمؤسسة بالاعتماد على المعايير الأربعة (بدل التفاؤل= 60%)

التمرين الثاني:ينوي احد المستثمرين بناء مصنع جديد في إحدى مناطق الوطن، ولهذا الغرض يمدك بالبيانات التالية من اجل مساعدته في اتخاذ قرار الاستثمار المناسب:

1- **إنشاء مصنع في منطقة الجنوب** طاقته الإنتاجية السنوية100 ألف وحدة بتكلفة متغيرة تقدر ب 1.5 دج /الوحدة وتكاليف ثابتة سنوية 50000 دج.

2- **إنشاء مصنع في منطقة الوسط** طاقته الإنتاجية السنوية200 ألف وحدة بتكلفة متغيرة تقدر ب 2.1 دج /الوحدة وتكاليف ثابتة سنوية 80000 دج.

3- **إنشاء مصنع في منطقة الشمال** طاقته الإنتاجية السنوية300 ألف وحدة بتكلفة متغيرة تقدر ب 2.6 دج /الوحدة وتكاليف ثابتة سنوية 120000 دج.

إذا علمت أن كل المصانع تعتمد سياسة الإنتاج حسب الطلب (تكييف حجم الإنتاج مع حجم الطلب في حدود الطاقة الإنتاجية المتاحة) ، بالمقابل تتحمل تكلفة إضافية بمقدار **1دج** عن كل **وحدة غير ملباة** (تكلفة الفرصة الضائعة)،كما قدرت مستويات الطلب السنوي المتوقع في المناطق الثلاثة كما يلي : 50000وحدة- 75000 وحدة- 125000 وحدة- 250000 وحدة، و كان سعر البيع 20 دج/ الوحدة في المناطق الثلاثة.

المطلوب :

- ✓ حدد حالات الطبيعة و مجموعة البدائل الممكنة؟
- ✓ أرسم مصفوفة النتائج (الأرباح)؟
- ✓ في أية منطقة تنصح المؤسسة بالاستثمار – برر إجابتك؟

saadi fatima

السلسلـــة : 01

المســـألـــة 01: أجب على مايلي:

1- تكلم عن أساليب الإنتاج بالمؤسسة و مزايا كل منها.

2- ماهي العوامل التي تؤخذ بعين الإعتبار عند إختيار موقع المشروع الصناعي؟

المســـألـــة 02 : مؤسسة لصناعة الأحذية ، و نظرا للطلب المتزايد على منتوجاتها قررت إنشاء مصنع بطاقة إنتاجية 300000 وحدة. توفرت للمؤسسة خمسة مواقع A ، B ، C ، D و E والبيانات التالية تتعلق بالتكاليف المتوقعة و أسعار البيع عند كل موقع:

الموقـــــــــــع	التكلفة المتغيرة للوحدة(دج)	سعر البيـــــــــــع (دج)
A	3	6
B	4	5.5
C	4.5	6.5
D	5	7
E	6	7

المطلوب : إذا علمت أن التكاليف الكلية التقديرية تمثل 75% من إجمالي الإيرادات لكل المواقع:

1- حدد الموقع البديل الأفضل لإنشاء المصنع .

2- مثل بيانيا الموقع المختـــــــار

المســـألـــة 03 : شركة صناعية قررت إستحداث مصنع جديد لها ، بعد تزايد الطلب على منتوجاتها ، و قد توفرت لديها البيانات الآتية عن صلاحية ثلاثة مواقع هي أ ، ب و ج . و قد تم تقدير التكاليف المتغيرة و الثابتة لكل من هذه البدائل الثلاثة كما يوضح ذلك الجدول التالي :

الموقـــــع	التكاليف الثابتة السنوية	تكلفـــــة	الوحـــــدة الواحـــدة	بالدينـــــار
		المـــــواد	العـــــمل	تكاليف غير مباشرة
(أ)	20000	0.25	0.45	0.35
(ب)	18000	0.25	0.75	0.75
(ج)	17000	1.5	1	1

المطلـــــــوب :

1- رسم خطوط التكاليف للمواقع الثلاث .

2- عند أي حجم من الإنتاج يمكن أن يتحقق الوضع التنافسي للموقع .

3- بإفتراض أن الطاقة النظرية هي 50000 وحدة و أن السعر موحد بالنسبة للمواقع الثلاث بالقيمة 5 دج ، فما هو الموقع الأفضل للشركة ؟

المســـألـــة 04 : بهدف التقليص من تكاليف النقل ، و بناءا على المعلومات التالية و المتعلق بالطاقات الإنتاجية للوحدات الإنتاجية وحجم الطلب عند كل مركز توزيع والتكلفة النقل بين مختلف المراكز و الوحدات طلبت منك مؤسسة ما تحديد أفضل أسلوب نقل بين وحداتها الإنتاجية و مراكز البيع :

مراكز البيع الوحدة الإنتاجية	المركز (أ)	المركز(ب)	المركز (ج)	المجموع
الوحدة (أ)	4دج	5دج	3دج	8000 وحدة
الوحدة(ب)	7دج	6دج	5دج	1000 وحدة
الوحدة (ج)	3دج	5دج	8دج	1600 وحدة
المجموع	1600 وحدة	6000 وحدة	3000وحدة	10600 وحدة

لنفرض أن البيانات المبينة أعلاه تتعلق بوحدات إنتاجية إفتراضية لثلاثة مواقع و أمام المؤسسة الإختيار فيما بينها ، فما هو القرار الأفضل بالنسبة للمؤسسة ؟

saadi fatima

السلسلـــــــــة 02

المسألـــــــــة 01 : قررت مؤسسة ما إنتاج السلعـــــــة G ، و هذا بعد التوصل إلى أن الطلب على هذه السلعة يعرف تزايد ملحوظ . تتوفر المؤسسة على أربعة مراكز للبيع A ، B ، C و D و تتوفر على إمكانية إنتاج السلعة G في ثلاث وحدات إنتاجية تابعة لها . البيانات التالية خاصة بطاقات البيع لكل مركز ، تكاليف التوزيع للوحدة و الطاقة الإنتاجية لكل وحدة :

مراكز البيع	المركز A	المركز B	المركز C	المركز D	الطاقة القصوى	تكلفة إنتاج الوحدة
الوحدات الإنتاجية	تكلفة التوزيـــــع للوحدة الواحـــــدة					
الوحدة 1	2 دج	5 دج	6 دج	2دج	1000 وحدة	10 دج
الوحدة 2	4 دج	5 دج	7 دج	4دج	2000 وحدة	11.5 دج
الوحدة 3	3 دج	4 دج	4 دج	3دج	500 وحدة	9 دج
الطاقة القصوى	1500 وحدة	1000 وحدة	800 وحدة	500 وحدة	---	

المطلوب :

1- إبحث عن أفضل أسلوب للنقل مع حساب التكلفة الكلية للإنتاج .

2- بإفتراض أن الوحدات الإنتاجية هي وحدات إفتراضية و تقع في مواقع مختلفة و أن التكاليف الثابتة تمثل 25 % من التكلفة الكلية للإنتاج ، و أمام المؤسسة إختيار أحدهم ، فحدد الوضع التنافسي لكل وحدة إنتاجية .

المســـــألة 02 : شركة صناعية قررت إستحداث ثمانية أقسام إنتاجية جديدة مساحة كل منها 480 متر مربع (24 X 20) و المساحة الكلية تساوي 3840 متر مربع (96 X 40) . في نية الشركة إعداد الترتيب المناسب للأقسام و ضوء المعلومات الواردة في الجدول التالي الذي يبين مرات التحميل و في الأسبوع بين الأقسام الثمانية :

	1	2	3	4	5	6	7	8
1		100	100	00	00	20	00	75
2			00	50	20	00	80	00
3				30	30	00	00	10
4					20	00	00	20
5						20	15	10
6							30	00
7								60
8								

المطلوب : تقديم الإستشارة إلى الشركة بشأن الترتيب الداخلي المناسب ، علما بأن تكلفة مناولة المواد بين الأقسام المتجاورة 4 دج و 6 دج بين الأقسام غير المتجاورة .

saadi fatima

مقياس : إدارة الإنتاج والعمليات

السلسلـــــة : 03

المسألـــــة 01 : مؤسسة Valley Electronics قامت بإستئجار مصنع يتكون من ستة مساحات متساوية للإنتاج ، و تقترح إنشاء ستة أقسام إنتاجية A ، B ، C ، D ، E و F . الجدول التالي يبين عدد مرات التحميل بين مختلف الأقسام :

	عدد مرات التحميل إتجاه					
	A	B	C	D	E	F
A	-	5	10	-	3	2
B	-	-	-	12	-	-
C	10	4	-	8	-	-
D	-	-	16	-	-	-
E	-	-	7	-	-	-
F	-	-	8	-	-	-

المطلوب :

1- رتب الأقسام حسب مرات التحميل مع بعضها البعض .

2- بإفتراض أن تكلفة التحميل بين الأقسام المتجاورة هي 10 دج و الأقسام الغير متجاورة 15دج، فإقترح الترتيب الملائم للمصنع .

المسألـــــة 02 : أجب عل مايلي:

1- إشرح أهم الطرق النوعية لتقدير الطلب على منتوجات المؤسسة.

2- أذكر أهم العناصر المكونة للسلسلة الزمنية.

3- أذكر مزايا و عيوب طريقة المتوسطات المتحركة.

المسـألـــة 03 : قدمت لك مؤسسة ما البيانات التالية و المتعلقة بأرقام المبيعات المحققة خلال 6 أسابيع الأولى من سنة 2005:

	الأسبوع	رقم المبيعات (دج)
جـــانفي 2005	1	1500
	2	1400
	3	1200
	4	1500
فيفري 2005	1	1600
	2	1660

المطلـــــوب : بناءا على المعلومات المقدمة طلبت منك هذه المؤسسة تقدير رقم المبيعات للأسبـــــوع الثالث من شهر فيفري 2005 باستعمال :

1- طريقة المتوسطات المتحركة الموزونة و لثلاثة أسابيع.

2- طريقة التمهيد الأســـــــــــــــي.

3 - قارن بين النتائج المتوصل إليها.

saadi fatima

مقياس :إدارة الإنتاج والعمليات

السلسلـــــــــة 04

المسألـــــــــة 01 :؛

1- تكلم عن العوامل المكونة للسلسلة الزمنية

2- تكلم عن مزايا و عيوب كل طريقة من طرق التنبؤ .

3- إشرح مستعينا بالرسم طريقة الإتجاه العام.

المسألـــــــــة 02 : البيانات التالية تعكس تطور رقم مبيعات مؤسسة ما خلال السبعة سنوات الأخيرة:

الوحدة (دج)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
10000	11500	12000	11000	13200	15500	16550

1- قدر رقم مبيعات المؤسسة لسنة 2005 بإستعمال :

أ – طريقة المتوسطات المتحركة المرجحة و لثلاث سنوات .

ب – طريقة التمهيد الأسي .

ج – قارن بين النتائج المتوصل إليها .

2- ضع مخطط تسويقي للمؤسسة للأربعة سنوات المقبلة بإستعمال طريقة الإتجاه العام ، ثم أدرس تأثيرات العامل الموسمي.

المسألـــــــــة 03 : البيانات التالية تعكس تغير الطلب على المنتوج X نتيجة التغيرات في السعر و متوسط دخل المستهلكين خلال الستة أشهر الأولى من سنة 2005:

الشهر	الطلب على المنتوج	السعر (ون)	الدخل (ون)
1	1200	10	120
2	1300	9	125
3	1250	8.5	132
4	1400	7	135
5	1450	6.5	138
6	1350	5.5	134

1- تنبأ بالطلب على المنتوج X للسداسي الثاني من سنة 2005 علما بأن المسيرون يتوقعون إرتفاع في السعر بنسبة 25 % و نخفاض في متوسط الدخل بنسبة 5 % خلال الفترة .

saadi fatima

طريقة التكاليف الكلية (كيفية محاسبة المواد)

التمرين الأول: من الدفاتر المحاسبية لشركة *ARMANI* لإنتاج الملابس الشبابية باستعمال الجلد و القماش بالإضافة إلى لوازم أخرى في ثلاثة أقسام رئيسية، نجد:

1) **المخزون في بداية الشهر:**

البيان	الكمية	المبلغ الإجمالي
معطف ل	600 معطف	145382 دج
معطف ك	300 معطف	102025 دج
جلود معالجة	1400 م2	158500 دج
قماش	1500 م2	84290 دج
لوازم مختلفة	210 كلغ	14222 دج

2) **المشتريات:**

البيان	الكمية	المبلغ
جلود معالجة	1500 م2	100 دج للمتر
قماش	1600 م2	50 دج للمتر
لوازم مختلفة	250 كلغ	60 دج للكغ

3) **المخزون الحقيقي في نهاية الشهر:**

البيان	الكمية
معطف ل	299 معطف
معطف ك	200 معطف
جلود معالجة	301 م2
قماش	140 م2
لوازم مختلفة	52 كلغ

4) **الاستعمالات:** لإنتاج 1000 معطف من (ل) تم استعمال 1900 متر من الجلد و 1700 متر من القماش بالإضافة إلى 300 كلغ من المواد و اللوازم، أما لإنتاج 700 معطف من (ك) فكل معطف استعمل 1 م2 من الجلد و 1.8 من القماش و 110 كغ من اللوازم للإجمالي.
5) **المبيعات:** 1300 من (ل) ب 461,5 دج للواحد. و 800 معطف من (ك) ب 412,36 دج للمعطف.
6) **الخدمات:** 15000 دج، الأعباء المختلفة للمحاسبة العامة= 216280 دج.
7) **المصاريف على الإنتاج:** مصاريف اليد العاملة المباشرة: 1140 سلعة ب 35 دج للساعة، منها 680 ساعة تتعلق ب (ل) والباقي ب (ك)، أما المصاريف غير المباشرة فتتلخص في الجدول التالي: مع الأخذ بعين الاعتبار أعباء غير معتبرة ب 3500 دج وعناصر إضافية 10500 دج

	مج الموزع	صيانة	إدارة	تموين	إعداد	إتمام	توزيع
مج توزيع أولي	؟	25300	18365	23467	46903	63345	؟
توزيع ثانوى		%100 %5	%10 %100	%18 %15	%22 %30	%30 %25	%20 %25
وحدات العمل				**100 دج من الشراء**	**م2 مستعمل من الجلد**	**معطف منتج**	**معطف مباع**

المطلوب:

- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- حساب مختلف التكاليف و سعر التكلفة، النتيجة التحليلية الإجمالية و الصافية، و أخيرا إعداد جدول حسابات النتائج (نتيجة الاستغلال).

saadi fatima

التمرين الثاني: مؤسسة لإنتاج المنتجات البلاستيكية قامت خلال الدورة (ن) بما يلي:

1) المخزون في بداية الدورة (ن):

البيان	الكمية	المبلغ الإجمالي
المادة الأولية (م1)	200 كغ	46800 دج
المادة الأولية (م2)	377 كغ	37700 دج
المنتج (ك)	80 وحدة	41 دج للوحدة
المنتج (ل)	56 وحدة	34 دج للوحدة

2) المشتريات:

البيان	الكمية	المبلغ
المادة الأولية (م1)	1750 كغ	80 دج للكغ
المادة الأولية (م2)	860 كغ	62 دج للكغ

3) الإنتاج خلال الفترة:

البيان	الكمية	مصاريف الإنتاج
المنتج (ك)	1320 وحدة باستعمال (م1) فقط	6000 دج
المنتج (ل)	870 وحدة باستعمال (م2) فقط	5660 دج

4) المبيعات:

البيان	الكمية	سعر البيع	مصاريف البيع
المنتج (ك)	1200 وحدة	175 دج للوحدة	10% من سعر البيع
المنتج (ل)	850 وحدة	100 دج للوحدة	9% من سعر البيع

5) المخزون الحقيقي في نهاية الدورة(ن):

البيان	الكمية
المادة الأولية (م1)	150 كغ
المادة الأولية (م2)	90 كغ
المنتج (ك)	180 وحدة
المنتج (ل)	84 وحدة

المطلوب:

- حساب مختلف التكاليف و سعر التكلفة (تؤخذ أربعة أرقام بعد الفاصلة)،
- إعداد بطاقة المخزون لكل من المواد و المنتجات،
- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية و الصافية.
- إعداد جدول حسابات النتائج و مقارنة نتيجة الاستغلال بالنتيجة التحليلية الصافية.

ن.إجمالية = 26184,03

ن.صافية = 24382.4124

ما الفخر بالعظم الرميم و إنما فخر من يبغي الفخار بنفسه

saadi fatima

طريقة التكاليف النسبية (المتغيرة)

التمرين الأول: في مؤسسة صناعية فإن المديرية قامت بتحديد المعطيات التالية بالنسبة لشهر:

- المبيعات: 15000 وحدة بـ 1600 دج للوحدة،
- تكلفة إنتاج المنتوجات المباعة: المواد الأولية 8000000 دج، اليد العاملة المباشرة 7000000 دج، الأعباء الأخرى المتغيرة 3000000 دج، الأعباء الثابتة 2500000 دج.
- التكلفة الثابتة لمصلحة التوزيع ومصلحة الإدارة: 1800000 دج.
- التكلفة المتغيرة لنفس هاتين المصلحتين: 1 600000 دج.

المطلوب:

1) أحسب النتيجة الصافية المتوقعة.

2) المديرية ترغب في تصنيع 18000 وحدة وبيعها بسعر 1550 دج للوحدة، هذه الزيادة في حجم النشاط للشركة لا يؤدي إلى زيادة في الأعباء الثابتة، أحسب النتيجة الصافية المتوقعة لهذا المستوى المطموح إليه.

3) أحسب نقاط التعادل عند المستويين المعتبرين مع تقديم تمثيل بياني.

ملاحظة: نفترض أن الأعباء المباشرة هي ذات تناسب مباشر مع الوحدات المنتجة.

التمرين الثاني: شركة المساهمة (س) تصنع 3 منتوجات (أ)، (ب)، و (جـ). وفي نهاية الدورة (ن) فإن رئيس قسم المحاسبة قام بإجراء تحليل على الأعباء وتم توزيعها إلى أعباء متغيرة وأعباء ثابتة وقام بإعداد الجدول التالي:

	المنتوج (أ)	المنتوج (ب)	المنتوج (جـ)
رقم الأعمال الصافي (خارج الرسم)	14801000	11100001000	11108001000
تكاليف الإنتاج المتغيرة (1)	13801000	17601000	17701000
تكاليف التوزيع المتغيرة (1)	1201000	1401000	1401000

(1) الأعباء المتغيرة تعتبر نسبية مع الكميات المنتجة والمباعة، أما أعباء البنية للمؤسسة: 13501000 دج.

ترى المؤسسة بالنسبة للدورة (ن+1) ظروف الإستغلال التالية:

(أ)- فيما يخص المنتوج (أ): زيادة 30% من الكميات المباعة، هذه الزيادة ناتجة عن مجهود إشهاري وتوسعي الذي يجب أن يرفع من الأعباء المتغيرة للتوزيع، التكلفة النسبية للتوزيع تزيد بـ 10%.

(ب)- فيما يخص المنتوج (ب) فإن هناك زيادة بـ 20% في الكميات المباعة وهذه الزيادة ناتجة عن تخفيض بـ 15% من سعر البيع للوحدة.

(جـ)- فيما يخص المنتوج (جـ) فإن المبيعات والتكاليف تبقى بدون تغيير مقارنة بالدورة (ن).

(د)- الأعباء الثابتة تبقى أيضا بمبلغ 13501000 دج.

المطلوب: آخذا في الاعتبار بمعطيات الدورة (ن) وفرضيات الاستغلال للدورة (ن+1)، أحسب:

- الهوامش الجديدة للمنتجات ولإجمالي المؤسسة في الدورة (ن+1)، هذه الهوامش تحسب بالقيم وبالنسب من رقم الأعمال.
- نقطة التعادل للمؤسسة للدورة (ن+1)، وإعطاء التمثيل البياني لها.
- هل هذه الحالة تعتبر أفضل من تلك الخاصة بالدورة (ن)؟ علل إجابتك باعتبار: **جانب الربحية**، **جانب الأمان**.

saadi fatima

التمرين الثالث: أنتجت مؤسسة وباعت 18000 وحدة بسعر 130 دج للوحدة وقد بلغت تكلفة الوحدة المتغيرة 114 دج بينما التكاليف الثابتة الإجمالية فكانت 980000 دج.

المطلوب: احسب رقم أعمال نقطة الصفر ومختلف حدود لهذه المؤسسة.

التمرين الرابع: المؤسسة (ع) تنتج آلات التي تبيعها بـ 10000 دج للوحدة حاليا الإنتاج السنوي 12000 وحدة، وتكلفتها تظهر كالتالي:

أ)- الأعباء الثابتة 120000 دج ب)- الأعباء المتغيرة 100000 دج

ظروف السوق تسمح بزيادة جد معتبرة في المبيعات، والمؤسسة ترى حلين جديدين وتطلب منك مقارنتهما بالحل الراهن.

الحل الأول: رفع أعباء البنية إلى 1500000 دج للوصول إلى إنتاج سنوي بـ 24000 وحدة.

الحل الثاني: رفع أعباء البنية إلى 1800000 دج للوصول إلى إنتاج سنوي بـ 36000 وحدة.

المطلوب: 1- إظهار على نفس المعلم نقاط التعادل.

2- إظهار النتائج في آخر السنة.

3- إظهار التواريخ التي يمكن أن تتحقق فيها نقاط التعادل.

4- ما هو الحل الذي يبدو الأفضل: 1- من جانب الربحية،

1- من جانب الآمان (في حالة تغيرات الطلب).

التمرين الخامس: مؤسسة صناعية تنتج 3 منتوجات (أ)، (ب) و (جـ) وفي 12/31 نتحصل على المعلومات التالية (تخص الدورة السابقة):

1- المبيعات: المنتوج (أ) 120000 10001

المنتوج (ب) 150000 10001

المنتوج (جـ) 110000 10001

1- الأعباء المتغيرة: المنتوج (أ) 150000 10001

المنتوج (ب) 180000 10001

المنتوج (جـ) 80000 10001

1- الأعباء الثابتة: 80000 10001

بالنسبة للدورة الحالية وبعد القيام بدراسة للسوق فإن إدارة المؤسسة ترى إمكانيات الإستغلال كما يلي:

1- المنتوج (أ) بدون تغيير.

1- المنتوج (ب) زيادة بـ 10% في قيمة المبيعات والذي يؤدي إلى رفع الأعباء المتغيرة بـ 15%.

1- المنتوج (جـ) إمكانية الزيادة بـ 22% في الكميات المباعة وهذه الزيادة هي نتيجة التخفيض في سعر البيع 1 بـ 14% و إرتفاع بـ 21.5% في الأعباء المتغيرة.

- الأعباء الثابتة تصبح 900000 بعد إشهار إضافي بـ 60000 للمنتوج (ب) و 40000 للمنتوج (ج).

المطلوب: إعداد تحليل الربحية حسب كل منتوج.

واجب منزلي: المقارنة بين طريقة الأقسام المتجانسة و طريقة التكلفة المتغيرة

تنتج المؤسسة **DOVE** نوعين من المنتجات ك و ل باستعمال مادتين أوليتين م1 و م2 في ورشتين: الورشة 1 و الورشة 2 . كانت المعلومات المتعلقة بشهر ديسمبر كما يلي:

1) المخزون في بداية الشهر:

البيان	الكمية	المبلغ الإجمالي
المنتوج ك	500	36840 دج
المنتوج ل	200	24000 دج
إنتاج جاري من ك		1200 دج
م1	1500 كلغ	18800 دج
م2	2000 كلغ	28000 دج

2) المشتريات:

البيان	الكمية	المبلغ
م1	3500 كلغ	12 دج للكلغ
م2	5000 كلغ	14 دج للكلغ

3) الإنتاج والاستعمالات:

البيان	الكمية	استعمالات م1	استعمالات م2
المنتوج ك	2000 وحدة	1400 كلغ	1800 كلغ
المنتوج ل	1400 وحدة	2000 كلغ	3300 كلغ
منتج جاري المنتوج ك	1350 دج		
منتج جاري المنتوج ل	1240 دج		

4) المبيعات:

البيان	الكمية	المبلغ
المنتوج ك	2100 وحدة	100 دج للوحدة
المنتوج ل	1300 وحدة	157,5 دج للوحدة

5) المصاريف المباشرة على المشتريات: 10% من سعر الشراء على م1 و م2 .

6) المصاريف المباشرة على الإنتاج: 1200 ساعة ب 35 دج للساعة، منها 700 ساعة تتعلق ب (ك) والباقي ب (ل).

7) المصاريف المباشرة على المبيعات: 1555,04 متعلقة ب (ك) و 1560 دج متعلقة ب (ل)، و قد سجلت فائدة على رأس المال تقدر 244608 دج بنسبة 6% سنويا.

8) أما المصاريف غير المباشرة كانت كما يلي:

	مج الموزع	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج توزيع ثانوي	175100	49300	90000	35800
منها المتغيرة		25500	48000	19538,028
وحدات العمل		كلغ م أولية مستعملة	**ساعة عمل مباشر**	**100 دج من تكلفة الإنتاج المباع**

المطلوب:

- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- حساب مختلف التكاليف و سعر التكلفة، النتيجة التحليلية الإجمالية و الصافية، حسب طريقة الأقسام المتجانسة وطريقة التكلفة المتغيرة مع المقارنة بين النتيجتين.

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية و علوم التسيير
قسم علوم التسيير
السنة الثانية جذع مشترك 2017/2016
مقياس إقتصاد كلي 1

السلسلة الثالثة

التمرين الأول: لنفرض أن مؤسسة ما تستطيع بيع منتوجها بسعر 20 دج للوحدة و التي يجب عليها أن تدفع لموظفيها أجرا يساوي 120 دج في الساعة. و لنفرض أن دالة إنتاجها في المدى القصير تكون معرفة بالمعطيات التالية:

الموظفين	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإنتاج (بالوحدات)	8	18	27	35	41	46	51	55	66	68
الناتج الحدي (وحدة/ناتج)	10	9	8	6	5	4	4	3	2	-

1. أرسم منحنى دالة الإنتاج في الأجل القصير
2. ما ذا يكون الأجر الحقيقي المدفوع من طرف المؤسسة و مستوى التشغيل الأكثر ربحية؟
3. لنفرض أنه على المؤسسة تخفيض سعر منتوجها إلى 15دج للوحدة، ما ذا يكون عليه مستوى التشغيل؟

التمرين الثاني: في ظل نظام اقتصادي معين توجد 4000 مؤسسة إنتاجية تنافسية، تنتج كلها نفس السلعة بكمية Y، و سعر P من خلال توظيف n عامل مقابل أجر نقدي W، و في ظل تكنولوجيا متماثلة و بدالة إنتاج لكل مؤسسة من النوع: $Y=10\ n^{1/2}$ و في ظل دالة عرض العمل: $NS=100000(W/P)$

1. إذا كل P=1، ما هي عند التوازن مستويات كل من W و Y الكلي؟
2. إذا أصبح P=2، ما هي عند التوازن مستويات كل من W و Y الكلي؟
3. إذا أصبح P=1/2، ما هي عند التوازن مستويات كل من W و Y الكلي؟

التمرين الثالث: دالة إنتاج في اقتصاد كلي على الشكل:$Y= 5\ (n^{1/2})$ ، مع مستوى عام للأسعار P، و مستوى أجر نقدي W. المطلوب:

1- حدد دالة الطلب على العمل للمؤسسات. ما هي كمية العمل المطلوبة إذا كان الأجر الحقيقي هو W/P=1/4؟
2- حدد دالة عرض السلع و الخدمات.(دالة الإنتاج بدلالة الأجر الحقيقي)

التمرين الرابع: في اقتصاد يتميز بسوق عمل لها الحصائص التالية:

$NS=2999(W/P)-2000$ ، $ND=4000-(W/P)$

1. ما هو الأجر الحقيقي التوازني؟
2. إذا كان P=2، فما هو الأجر النقدي؟
3. إذا كان الحد الأدنى للأجر هو W=6، فما هو عدد العمال الموظفين و غير الموظفين؟

التمرين الخامس: لنفرض أنه لدينا سوق عمل تتميز بالخصائص التالية:

$Y=40\ n^{1/2}$, $NS=1/25(W/P)^2$, $M_0=40$, $V=4$

حيث أن Y، NS، W، M_o، V هي على التوالي حجم الإنتاج، عرض العمل، الأجور النقدية، الكتلة النقدية، و سرعة دوران النقود. و المطلوب:

1. إيجاد دالة الإنتاجية الدحدية، دالة الطلب على العمل، الأجر الحقيقي، و حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل
2. حساب قيمة الناتج، المستوى العام للأسعار، الناتج الإسمي و الأجر الإسمي
3. التمثيل البياني

التمرين السادس: لديك المعطيات التالية حول اقتصاد بلد ما

دالة الإنتاج: $Y = 80\sqrt{N}$، دالة عرض العمل: $Ns = \frac{(\frac{W}{P})^2}{25}$، سرعة دوران النقود:V=10 الكتلة النقدية المتداولة: (ون) $M_s=80$

المطلوب:

1- حدد دالة الإنتاجية الحدية MPL. 2- حدد دالة الطلب على العمل من طرف المؤسسات $N_d= f(\frac{W}{P})$

2- أحسب الأجر الحقيقي المحقق لتوازن سوق العمل $(\frac{W}{P})^*$. 4- أحسب حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل N^*

3- أحسب حجم الإنتاج الكامن (عند التوازن) Y^* .7- حدد مستوى السعر عند التوازن P^*.

4- حدد مستوى الأجر الاسمي عند التوازن W^*.

saadi fatima

قسم علوم التسيير — سنة ثانية علوم جذع مشترك

المقياس: إقتصاد كلي 01 — السداسي الأول: 2017/2016

السلسلة الرابعة

التمرين الأول: لدينا مختلف المستويات من المداخيل في مجتمع ما: 1000, 1500, 2000, 2500,
وكان الإنفاق الكلي في الاستهلاك كما يلي: 1800 , 2200, 2600 , 3000,

المطلوب:

1. أحسب الميل الحدي للاستهلاك؟.
2. ما هو حجم الاستهلاك عندما ينعدم الدخل؟.
3. ما هي مميزات دالة الاستهلاك؟.
4. استنتج دالة الادخار.

التمرين الثاني: لتكن لدينا المعطيات التالية: $C = 35 + 0.88Y$.

$I = 60$

1. ماذا تعني المعادلة C؟.
2. استنتج معادلة الإدخارS بدلالة الدخل.
3. أوجد مستوى الدخل التوازني Y^*؟.
4. أوجد مستوى الاستهلاك عند التوازن C^*، و مستوى الإدخار عند التوازن S^* ؟.
5. مثل البيانات المتعلقة بالاستهلاك, الإدخار والإستثمار بيانيا.
6. من خلال النتائج المتحصل عليها سابقا وضح أنه عند التوازن:
   a) يتعادل الإنفاق المخطط مع قيمة الإنتاج.
   b) يتعادل الإدخار المخطط S , مع الإستثمار المخطط I

التمرين الثالث: إليك البيانات التالية حول اقتصاد بلد ما :

$C = 30 + 0.65\ Y_d$. $I = 60$. $G = 100$. $Tx = 125$. $TR = 30$.

المطلوب:

1- أوجد الدخل في التوازن؟.
2- ما هو مستوى الدخل التصرفي؟.
3- ما هو مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن؟.
4- هل هناك فائض أم عجز في ميزانية الحكومة ؟, وكم مقداره؟.

التمرين الرابع: إذا كان اقتصاد ما يحقق حالة العمالة الكاملة (التشغيل الكامل) عند مستوى من الدخل قدره 1000 ون، و كانت دالة الاستهلاك الكلية له تأخذ الشكل التلي: $C=10+0.9Y_d$، بينما كان الاستثمار ثابت عند 60 ون، في حين بلغ إنفاق القطاع الحكومي 35 ون، أما موارده فتتحدد بالعلاقة التالية: $Tx=10+0.1Y$.

المطلوب:

1- ما هو مستوى الدخل الذي يحقق التوازن؟
2- ما هي مستويات الاستهلاك، الادخار، و الضرائب الموافقة لهذا المستوى من الدخل؟
3- هل هذا المستوى من الدخل الذي يحقق التوازن تضخمي أم انكماشي؟
4- ما هو حجم الإنفاق الحكومي اللازم لتحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي($Y=Y^*=Y^f$)؟

التمرين الخامس: لتكن لدينا المعطيات التالية عن اقتصاد ما(الوحدة مليون دينار):

$C=220+0.75Y_d$, $I=100$, $G=75$, $T_x=40$, $X=10$, $Z=5+0.25Y$,

المطلوب:

1- استنتج دالة الادخار
2- أحسب الدخل التصرفي (المتاح) في التوازن
3- أحسب كل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات في التوازن
4- أحسب الميل الوسطي لكل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات
5- أحسب مضاعف كل من: الإنفاق الحكومي، الضرائب، و التجارة الخارجية
6- إذا قررت الحكومة زيادة الواردات بمقدار 5 و ن فماذا يحدث للدخل التوازني؟
7- كيف يكون وضع التجارة الخارجية في الحالتين (قبل و بعد زيادة الواردات)؟

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم علوم التسيير

السنة الثالثة إدارة مالية
مقياس: المؤسسة والأسواق المالية

السلسلة الأولى تقييم الأسهم

1- سهم قيمته الاسمية 10دج من المتوقع أن يعطي حصص أرباح متساوية، في السنة القادمة بـ 1دج، بعد دراسة حال السهم تبين أن حصص الأرباح تبقى ثابتة لمدة 5 سنوات وأنّ السهم سيباع في السوق بـ 11دج.

المطلوب: حساب القيمة الحالية للسهم مع العلم أن معدل الخصم هو 8%.

2-باستخدام نفس معطيات التمرين الثالث، ماعدا أن الأرباح تنمو بمعدل قدره 5%.

المطلوب: حساب القيمة الحالية للسهم.

3- سهم يعطي اليوم أرباح بمقدار 1820دج، وأنّ معدل النمو لهذه الأرباح خلال السنوات الثلاث الموالية هو 30%، ثم ينمو صرمديا بمعدل 10%.

المطلوب: حساب القيمة الحالية للسهم، مع العلم أنّ معدل العائد المطلوب على السهم هو 16%.

4- أمام أحد المستثمرين الفرصة لشراء عدد من الأسهم الممتازة. حيث تبلغ القيمة الاسمية للسهم 50 دج كما تبلغ نسبة الأرباح الموزعة 10% بواقع 5 دج للسهم الواحد. فإذا كان معدل العائد المطلوب على الاستثمار 15%.

المطلوب: احسب الحد الأقصى لقيمة شراء السهم.

5- استخرج السعر العادل لسهم شركة تنمو أرباحها الموزعة بمعدل 6% و ستوزع أرباحا في الفترة القادمة تبلغ 0.3 دج للسهم إذا كان معدل العائد على الاستثمار المرغوب فيه 10%.

6- استخرج السعر العادل لسهم شركة تتراجع أرباحها الموزعة بمعدل 5% قامت بتوزيع أرباح تبلغ 0.4 دج للسهم الواحد إذا كان معدل الاستحداث 15%

أ. رحماني سناء

التمرين الأول: اليك عناصر ميزانية مؤسسة الوفاق بتاريخ 2015/12/31 (1000 و . ن)

الأصول	المبالغ إج	الاهت/مؤو	ق.م.ص	الخصوم	المبالغ
التثبيتات	**218.650,00**	**53.050,00**	**172.470,00**	**الأموال المملوكة**	**210.200,00**
التثبيتات المعنوية				- راس مال مدفوع	122.000
برمجيات ومعلوماتية	6.870	6.870	6.870	- الاحتياطات	12.000
التثبيتات الملموسة				- مؤونات اع والخسائر	5.800
أراضي	53.600	-	53.600	- ديون الاستثمارات	47.400
تجهيزات الانتاج	125.500	38.350	87.150	- نتيجة الدورة الصافية	23.000
معدات نقل	6.530	1.530	5.000	**الخصوم الجارية:**	
معدات وأدوات	12.300	6.300	6.000	**حسابات الغير الدائنة**	**47.740,00**
التثبيتات المالية:				- موردون	13.800
سندات المساهمة	13.850	-	13.850	- قروض مصرفية	16.300
الأصول الجارية	**104.780,00**	**6.910,00**	**97.870,00**	- منتوجات مقيدة سلفا	5.100
المخزونات:				- أوراق الدفع	6.800
بضاعة	5.730	-	5.730	- أجور واجبة الدفع	4.300
مواد ولوازم	29.300	5.300	24.000	الدولة: ضرائب على الأرباح	1.440
منتجات ت ص	15.400	-	15.400	**خزينة الخصوم:**	**12.400**
حسابات الغير المدينة:				- الاعتمادات البنكية الجارية	12.400
كفالات مدفوعة	1.500	-	1.500		
حقوق التنازل عن التثبيتات	2.500	-	2.500		
أوراق القبض	7.300	410	6.890		
تسبيات الاستغلال	9.150	-	9.150		
زبائن	14.200	1.200	13.000		
خزينة الأصول:					
البنك	10.540		10.540		
الصندوق	9.160		9.160		
مجموع الأصول	**323.430,00**	**59.960,00**	**270.340,00**	**مجموع الخصوم**	**270.340,00**

من أجل إعداد الميزانية المالية للمؤسسة تم توفير المعلومات التالية: (1000 و . ن)

1- تم إعادة تقدير كل من تجيزات الانتاج التي أصبحت 90.000 دج أما معدات النقل فانخفضت قيمتها ب 750 دج.

2- بعد فحص المخزونات اتضح أن البضاعة انخفضت قيمتها ب 750 دج بينما المواد الأولية فلم تنخفض الا بقيمة 2300 دج أي أقل مما كان متوقعا. يبلغ المخزون الدائم 30% من قيمة المخزونات

3- اتضح أن الزبائن المشكوك فيهم لن يدفعو ما قيمته 1500 دج. بينما هناك عميل يقدر دينه ب 10% من ق م ص للصافي لن يدفع إلا بعد 18 شهرا.

4- قررت المؤسسة تسديد 20 % من ديون الاستثمارات خلال شهرين أما القروض المصرفية جزء يقدر ب7800 دج مستحق في فيفري 2016 والباقي في سنة 2017.

5- النتيجة الصافية للمؤسسة يوزع منها 30% بعد شهرين على المساهمين والباقي يضم الى الاحتياطات بعد حساب الضريبة المقدرة ب 25%. والمطلوب: إعداد الميزانية المالية للمؤسسة.

- المطلوب: اعداد الميزانية المالية وحساب أهم مؤشرات التوازن المالي.
- قيم الوضعية المالية للمؤسسة عن طريق حساب نسب التوازن الهيكلي والتمويل والمديونية مع إعطاء الحلول الممكنة لتحسين وضعيتها المالية.

saadi fatima

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية

قسم علوم التسيير

السنة 03 LMD إدارة الأعمال

السلسلة الثالثة في مقياس التسيير المالي

التمرين الأول

1- ما هو العسر المالي ؟

2- ما هي الأسس التي قامت عليها الميزانية المالية ؟

3- ما هي شروط التوازن المالي حسب التحليل التقليدي ؟

التمرين الثاني:

أعطيت لك عناصر الميزانية المحاسبية الخاصة بإحدى المؤسسات بتاريخ: N/12/31

عناصر الأصول	المبالغ	عناصر الخصوم	المبالغ
معدات وأدوات	825.000	الأموال الجماعية	1.606.800
معدات نقل	552.800	احتياطات	25.0000
تجهيزات مكتب	160.000	قروض بنكية	92.000
بضائع	90.000	الموردون	15.000
مواد ولوازم	10.000	أوراق الدفع	25.000
سندات المساهمة	50.000		
سندات التجهيز	12.000	نتيجة الدورة الاجمالية	30.000
سنات التوظيف	6.000		
الزبائن	8.000		
البنك	15.000		
الصندوق	45.000		
	20.000		
المجموع	**1.793.800**	**المجموع**	**1.793.800**

بالإضافة للميزانية أعطيت لك المعلومات التالية:

- 30% من المخزون يعتبر كمخزون دائم.
- توزع النتيجة على الشركاء بنسبة % 60 و الباقي يعتبر احتياطات.
- نصف القروض البنكية تدفع في الأجل القصير والباقي طويل الأجل
- سندات التجهيز منها % 50 قابلة للاسترداد بعد 5 سنوات والباقي قابل للتداول في الأجل القصير.
- سندات التوظيف تمثل 100 سهم، القيمة الحقيقية للسهم 110 دج.
- الزبائن منهم زبون كونت له مؤونة غير كافية تمثل % 25 من مبلغ الزبون الذي يمثل دينه 5.000 يجب رفع المؤونة لتصبح تمثل % 60 من الدين علمًا أنه سيسدّد بعد سنة.
- القيمة الحقيقية لمعدات النقل ناقص % 10 و القيمة الحقيقية لمعدات و أدوات زائد% 20

ملاحظة : معدل الضريبة على الأرباح 25%

العمل المطلوب:

- إعداد الميزانية المالية المفصلة. وإعداد الميزانية المالية المختصرة المنسوبة إلى100
- تحديد مختلف النسب المالية.
- تحديد رأس المال العامل الدائم.

saadi fatima

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
قسم علوم التسيير
السنة 03 LMD إدارة الأعمال
السلسلة الرابعة في مقياس التسيير المالي

التمرين الأول

- ما المقصود بالمفهوم الوظيفي للمؤسسة؟
- ما هي وظيفة الاستغلال في المؤسسة ؟
- ما هي شروط التوازن المالي حسب المنظور الوظيفي للمؤسسة ؟
- ما هي الحالات الممكنة للعجز في الخزينة حسب المنظور الوظيفي ؟
-

التمرين الثاني: 10.000 م.ن

الأصول	ق . إ	اه - مؤو	قيمة ص	الخصوم	قيمة صافية
تثبيتات معنوية	80	60	20	راس المال	500
تثبيتات مادية	1000	300	700	الاحتياطات	100
تثبيتات مالية	400	50	350	نتيجة الدورة	60
مخزونات	320	20	300	مؤونات الأخطار والتكاليف	32
العملاء والحقوق	331	30	201	الديون البنكية	820
المماثلة	27	-	-	الموردون	170
مدينون آخرون	1	-	-	دائنون آخرون	12
البنك	1	-	-	اعتمادات بنكية جارية	6
الصندوق					
المجموع	2160	460	1700	المجموع	1700

المطلوب: " 20 و.ن من الديون البنكية عبارة عن اعتمادات بنكية جارية"

1- إعداد الميزانية الوظيفية علما أن نتيجة الدورة المحققة تخصص كليا كاحتياطات.
2- حساب رأس المال العامل الوظيفي.
3- فكك الاحتياج في رأس المال العامل الى جزء متعلق بالاستغلال وجزء متعلق بخارج الاستغلال.
4- حساب الاحتياج في رأس المال الإجمالي والخزينة.
5- بين كيفية تمويل الاحتياج في رأس المال

saadi fatima

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية

قسم علوم التسيير

السنة 03 LMD إدارة الأعمال

السلسلة الخامسة في مقياس التسيير المالي

1- ما معنى القدرة على التمويل الذاتي CAF ؟

2- أذكر 03 أسباب تؤدي لحدوث عجز في خزينة المؤسسة مع أهم إجراءات تصحيحها.

3- تعيش مؤسسة kpma أزمة مالية تتمثل في صعوبة تسديد المستحقات المالية التي عليها في وقتها. ولتشخيص الوضعية المالية لها بهدف إعطاء الحلول الممكنة قدم لك ميزانيات المؤسسة للثلاث السنوات السابقة كالتالي:

البيان	2012			2013			2014		
الأصول	مبلغ إجمالي	اهتلاكات ومؤونات	مبلغ صافي	مبلغ إجمالي	اهتلاكات ومؤونات	مبلغ صافي	مبلغ إجمالي	اهتلاكات ومؤونات	مبلغ صافي
أراضي	42	-	42	42	-	42	42	-	42
تجهيزات الانتاج	130	90	40	150	97	53	143	102	41
تجهيزات اجتماعية	33	08	25	33	09	24	20	10	10
مواد ولوازم	37	-	37	42	-	42	45	-	45
تسبيقات على التثبيتات	22	-	22	21	-	21	19	-	19
تسبيقات على المخزونات	13	-	13	-	-	-	27	-	27
تسبيقات الاستغلال	26	-	26	33	-	33	23	-	23
العملاء	52	-	52	58	-	58	78	-	78
البنك	05		05	04	-	04	01	-	01
الصندوق	03		03	03	-	03	01	-	01
مجموع الأصول	363	98	265	386	106	280	399	112	287
الخصوم									
الأموال الخاصة			30			30			30
نتائج رهن التخصيص			54-			70-			94-
ديون الاستثمارات			52			51			48
دائنو المخزونات			15			16			15
ديون الاستغلال			30			34			30
تسبيقات العملاء			22			25			28
تسبيقات بنكية			170			194			230
مجموع الخصوم			265			280			287

المطلوب: إجراء عملية تشخيص مالي للمؤسسة وإعطاء تصور للحلول الممكنة لتصحيح المسار المالي لها وذلك بإتباع المراحل التالية:

1- إعداد الميزانية الوظيفية " استخدامات – موارد "، علما أن (ديون الاستثمارات تعتبر موارد خارج الاستغلال Rhex وأن نتائج رهن التخصيص تطرح من الأموال الخاصة وهي موارد دائمة Rd)

2- تحليل تطور رأس المال العامل الصافي الإجمالي.

3- تحليل تطور الاحتياج في رأس المال العامل الإجمالي.

4- تحليل تطور الخزينة الصافية الإجمالية.

<u>ملاحظة " يجب التعليق على النتائج المحصل عليها"</u>

saadi fatima

Pr Mokrane REFAA, Année universitaire 2016/2017, Université de M'Sila Module « Système information et veille stratégique »	البروفسور مقران رفاع، السنة الجامعية 2016/2017، جامعة المسيلة مقياس «نظام المعلومات واليقظة الاستراتيجية»

موضوع تمرين تطبيقي الارجاع قبل: 16/12/2016 (m_refaa@hotmail.com)

Sujet TD à rendre avant le 16/12/2016(m_refaa@hotmail.com)

تمرين تطبيقي على اليقظة الاستراتيجية ونظرية قدرات الاستيعاب مشتركة مع حركة الثقة وإدارة

Exercice pratique sur la veille stratégique et la théorie d'absorption des capacités combinée avec le courant de la confiance et gestion

1) اختار نوع من قدرات الاستيعاب من قائمة مقال « Gap organisationnel…[1] » وقدم الجوانب المرتبطة لهذا النوع من قدرة الاستيعاب المقدمة مع مختلف الثقات المشيدة. أضف في ملحق البيليوغرافية المستعملة (3نقاط)

Choisissez un type de capacité d'absorption sur la liste in article « Gap organisationnel… » et présentez les aspects liés à ce type de capacité d'absorption avancé avec les différentes confiances à instaurer .Ajoutez en annexe la bibliographique utilisée (3 points)

2) حسب نوع قدرة الاستيعاب المختارة، قوموا بإعداد اقتراح قاعدة بناء رقمية[2] لليقظة الاستراتيجية (المراقبة، الامان، التأثير)، وشدد التركيز على تنمية الثقة بين مختلف الشركاء3 (نقاط)

Selon le type de capacité d'absorption choisi, élaborez une proposition de plateforme numérique[3] pour la veille stratégique (surveillance, sécurisation, influence) tout en mettant l'accent sur mise en œuvre de la confiance entre les différents partenaires (3 points)

3) هل المؤسسة الجزائرية لها قدرة الاستيعاب المختارة وما هي خصائص الثقة والتسيير(2نقاط)

L'entreprise algérienne a-t-elle la capacité d'absorption choisie et quelles sont les caractéristiques de la confiance et gestion ?(2 points)

[1] http://www.academia.edu/12842240/La_r%C3%A9duction_du_gap_organisationnel_nord_sud_pour_des_%C3%A9changes_sym%C3%A9triques._Cas_des_ERP
Ou
http://www.academia.edu/12842240/La_r%C3%A9duction_du_gap_organisationnel_nord_sud_pour_des_%C3%A9changes_sym%C3%A9triques._Cas_des_ERP

[2] Voir exemple de plateforme numérique Euromed in Mokrane REFAA, Snin, http://www.academia.edu/8939448/Le_Syst%C3%A8me_National_d_Innovation_Num%C3%A9rique

[3] Voir exemple de plateforme numérique Euromed in Mokrane REFAA, Snin, http://www.academia.edu/8939448/Le_Syst%C3%A8me_National_d_Innovation_Num%C3%A9rique

Les « co » «تعاوني» «مشترك»

من نظرة على «نظرية قدرات الاستيعاب مشتركة معحركة الثقة وإدارة »(رفاع م.،2014) مثال :بنية تعاونية، الإنتاج المشترك، شركة في العمل... مع منظمة مكان العمل الرقمي، المكتب الافتراضي، مكان العمل كخدمة...

In « aperçu sur la théorie d'absorption des capacités combinée avec le courant de la confiance et gestion » (Refaa, 2014[4])

➔Exemple : CoConstruction, CoProduction, CoWorking… avec les organisations Digital Workplace, bureau virtuel, workplace as a service… Co-création, co-innovation, co-management… co_branding, co_marketing, co_advertising… « Elles apportent des collaborations professionnelles nouvelles (« créative Commons » au lieu de Copyright), des échanges professionnels publics nouveaux d'innovation (« social network crowdsourcing ») à un niveau mondial… (Refaa, 2014[5]) Privilégier la consommation cocàdcollaborative (location, prêt, achat collectif) à l'achat individuel avec toutes les stratégies liées à l'ecoconception des produits et leurs suivis (reverse logistic, utilisation des réseaux de proximité, instauration de passeport produit… (Voir Refaa, 2010, mmnqv).

Les concepts liés à la théorie des capacitéssont (Liste indicative in Refaa, 2014):

- L'interopérabilité(interdépendance entre les différents systèmes du point de vue fonctionnel et opérationnelen respectant les normes...)
- Capacité d'absorption des connaissances de base
- Capacité d'adaptation avec imbrication compétences
- Construction de capacités (capacity building) nécessaires au développement technologique
- Capacités de pilotage et de financement
- Facteurs critiques des capacitésd'absorption en examinant la combinaison de l'apprentissage organisationnel, la perspective des ressources et la perspective des capacités dynamiques avec le niveau de connaissances antérieures
- Capacités habilitantes…

Dans le domaine de la préparation auxcapacités d'absorption nous avons:

- Les renforcementsou les consolidations :
  - -D'aide à la réalisation
  - - De stimulation de l'innovation technologique
  - - De mise au point d'outils d'adaptation et de transfert technologique
  - - De fabrication et d'appui de mise en place et d'utilisation
  - - De rédaction de contrats de services informatiques détaillées de l'interentreprises NS de niveau international...
- De la capacité d'organisation des relations collectives internationales...
- La recherche pour favoriser :
- Des capacités politiques et institutionnelles
  - - De la co-construction de capacités
  - - Des capacités de réalisation de stock de capital humain
  - - Des capacités d'unemeilleure qualité des infrastructures...

[4] http://www.academia.edu/12842240/La_r%C3%A9duction_du_gap_organisationnel_nord_sud_pour_des_%C3%A9changes_sym%C3%A9triques._Cas_des_ERP
Ou
http://www.academia.edu/12842240/La_r%C3%A9duction_du_gap_organisationnel_nord_sud_pour_des_%C3%A9changes_sym%C3%A9triques._Cas_des_ERP

[55] Refaa M., « Les systèmes d'innovation et le nouveau rôle des universités » (Cosinus) Systèmes d'innovation et territoire, 23-24-25 Septembre 2014, , Université de Bordj Bou Arréridj-Algérie-Université Bristol de l'Ouest du Royaume-Uni

saadi fatima

قسم علوم التسيير

السداسي 03- ماستر: مراقبة التسيير

مقياس: تقنيات كمية للتسيير

السلسلة رقم 01

المسألة 01: أجب على ما يلي:

1- تكلم عن مركبات السلسلة الزمنية.

2- تكلم عن مزايا وعيوب كل طريقة من طرق التنبؤ.

المسألة 02: البيانات التالية تعكس تطور رقم مبيعات مؤسسة ما خلال السبعة سنوات الأخيرة:

السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
رقم المبيعات (ألف دج)	2000	2010	2040	2050	2100	2010	2090

1- قدر رقم مبيعات المؤسسة لسنة 2016 باستعمال:

أ - طريقة المتوسطات المتحركة المرجحة ولأربعة سنوات.

ب - طريقة التمهيد الآسي.

ج - قارن بين النتائج المتوصل إليها.

2- ضع مخطط تسويقي للمؤسسة للأربعة سنوات المقبلة، ثم أدرس تأثيرات العامل الدوري.

المسألة 03: بيانات الجدول التالي تعكس تغيرات الطلب الشهري على المنتج x نتيجة التغيرات في السعر خلال سنة 2015:

الشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الطلب (آلاف الوحدات)	12	14	14	12	12	12	16	14	12	10	10	8
السعر (دج)	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2

1-- تنبأ بالطلب على المنتج x خلال الثلاثي الأول من 2016، ثم أدرس تأثيرات العامل الموسمي على الطلب.

2- تنبأ بالطلب على المنتج x خلال الثلاثي الأول من 2016، علما بأن المسيرين يتوقعون ارتفاع في السعر بنسبة 12 % خلال الفترة.

المسألة 04: البيانات التالية تمثل حجم المبيعات المحقق بمؤسسة ما عند مختلف مستويات السعر لتشكيلة من المنتجات خلال السنتين 2014 و2015:

الشهر	حجم المبيعات (وحدة)	السعر (دج)	الشهر	حجم المبيعات (وحدة)	السعر (دج)
1 – 4	2000	7.0 – 6.5	1 – 4	4000	5,5-5,0
5 – 8	2500	6,5 - 6,0	5 - 8	4200	5,0-4,5
9 – 12	3500	6,0 -5,5	9 - 12	4800	4,5-4,0

1- تنبأ لحجم مبيعات المؤسسة سنة 2016، علما بأن المؤسسة تتوقع ارتفاع في متوسط السعر بنسبة 5% في الثلاث الأول من السنة واستقراره في الثلاث الثاني وانخفاضه بنسبة 2% في الثلاث الأخير.

2- أدرس مدى صلاحية النموذج المتوصل إليه في عملية التنبؤ.

saadi fatima

قسم علوم التسيير

السداسي 03- ماستر: مراقبة التسيير

مقياس: تقنيات كمية للتسيير

السلسلة رقم 02

المسألة 01: شركة لتكرير البترول تنتج وتسوق المنتجات x، y و z والبيانات المبينة في الجدول التالي تتعلق بالإنتاج اليومي، الموارد المتوفرة، تكاليف التكرير والأسعار:

المنتج / الورشة	x	y	z	طاقة العمل	تكاليف تكرير الطن الواحد
X	0.5 سا/ع	1 سا/ع	1 سا/ع	100 سا/ع	114دج
y	1.5 سا/ع	-	-	300سا/ع	126 دج
Z	-	2 سا/ع	1.5 سا/ع	400سا/ع	112 دج
سعر البيع الطن الواحد	122.5 دج	120.5دج	121دج		

كما أن الطاقة التكريرية القصوى للمؤسسة هي 250 طن يوميا من المنتجات الثلاث، وتتم عملية تكرير الطن الواحد من المنتجات الثلاث في مختلف الورشات كما هو مبين في الجدول التالي:

المنتج / الورشة	x	y	z
X	1/4	1/2	¼
y	1/2	1/4	¼
Z	1/4	1/4	½

1- كم يجب على المؤسسة أن تكرر يوميا من المنتجات x، y وz حتى تحقق أعظم ربح ممكن؟ ما تعليقك على النتائج المتوصل إليها؟.

2- ما أثر ارتفاع الأجر الساعي في الورشة y على النتائج في ؟1، علل إجابتك.

المسألة 02: تمتلك مؤسسة ما ثلاثة وحدات إنتاج وأربعة مراكز لتوزيع منتجها، وتطبق المؤسسة سياسة تميز الأسعار في مختلف المراكز كما هو مبين في الجدول التالي:

السعر (دج)

مركز التوزيع / الوحدة الإنتاجية	A	B	C	D
a	5	6	5	4
b	4	6	5	4
C	5	6	4	5

أما تكاليف الإنتاج والطاقة الإنتاجية لكل وحدة إنتاجية فهي مبينة في الجدول التالي:

الوحدة الإنتاجية	تكلفة إنتاج الوحدة الواحدة (%) من السعر	الطاقة الإنتاجية (وحدة)
A	80	1500
B	90	1200
C	85	1400

الطلب المتوقع على المنتج في مختلف المراكز هو: المركز A: 1000 وحدة، المركز B: 800 وحدة، المركز C: 1100 وحدة والمركز D: 1300 وحدة.

1- ما هي الطريقة المثلى لتوزيع المنتج والتي تعظم أرباح المؤسسة؟

2- ما تعليقك على النتائج المتوصل إليها؟.

saadi fatima

قسم علوم التسيير

السداسي 02- ماستر: المراقبة التسيير

مقياس: تقنيات كمية للتسيير

السلسلة رقم 03

المسألة 01: المسألة: ليكن لدينا البرنامج الخطي التالي:

$$MAX\ \pi = 2X_1 - X_2 + X_3$$

Subject to:

$3X_1 + X_2 + X_3 \leq 60$ المورد A

$X_1 - X_2 + 2X_3 \leq 10$ المورد B

$X_1 + X_2 - X_3 \leq 20$ المورد C

$X_1, X_2, X_3 \geq 0$

حيث: X_1 ، X_2 و X_3 منتجات مؤسسة ما.

لنعتبر أن الجدول التالي يمثل أحد مراحل الحل:

			X_3	X_2	X_1	الكمية	المتغير	π_j
-2	-1	1	1	0	0	10		0
0.5	0.5	0	0.5	0	1	15		
0.5	-0.5	0	-1.5	1	0	5		
						$\pi =$		

1- أكمل الجدول، وعند الحل الأمثل، حدد ما يجب أن تنتجه وما توفره المؤسسة من موارد لتحقيق أعظم ربح ممكن.

2- لنفرض أن المؤسسة تتوقع انخفاض في سعر المورد C، مما يسمح لها بتوفير أكبر كمية ممكنة من هذا المورد، فما تأثير ذلك على ربح المؤسسة؟.

3- ما قيمة الربح π_j التي تسمح بإدخال المتغير X المفقود في الحل؟

المسألة 02: قررت مؤسسة ما إنتاج السلعة G، وذلك بعد التوصل إلى أن الطلب على هذه السلعة يعرف تزايدا ملحوظا، وتتوفر المؤسسة على أربعة مراكز للبيع A، B، C وD، كما تمتلك إمكانية إنتاج السلعة G في ثلاث وحدات إنتاجية تابعة لها، والبيانات التالية خاصة بطاقات البيع لكل مركز، تكاليف التوزيع للوحدة والطاقة الإنتاجية لكل وحدة إنتاجية:

مراكز البيع / الوحدات الإنتاجية	المركز A	المركز B	المركز C	المركز D	الطاقة القصوى	تكلفة إنتاج الوحدة
الوحدة 1	2 دج	5 دج	6 دج	2دج	1000 وحدة	10 دج
الوحدة 2	4 دج	5 دج	7 دج	4دج	2000 وحدة	11.5 دج
الوحدة 3	3 دج	4 دج	4 دج	3دج	500 وحدة	9 دج
الطاقة القصوى	1500 وحدة	1000 وحدة	800 وحدة	500 وحدة	---	

1-ابحث عن أسلوب التوزيع الأمثل للمؤسسة مع حساب التكلفة الكلية للإنتاج.

2- بافتراض أن القيم في الجدول تمثل أرباح توزيع الوحدة الواحدة، فما هو أسلوب التوزيع الأمثل مع حساب أعظم ربح.

saadi fatima

قسم علوم التسيير

السداسي 03- ماستر: مراقبة التسيير

مقياس: تقنيات كمية للتسيير

السلسلة رقم 04

المسألة 01: يمر إنتاج السلعة a بمؤسسة ما بـ 13 نشاط فرعي، والبيانات المبينة في الجدول التالي تتعلق بالمدة وتكاليف الإنتاج في كل نشاط:

دليل النشاط	المتابعة	المدة المتوقعة (أسبوع)			أدنى مدة (أسبوع)	التكاليف المتوقعة (دج)	التكاليف القصوى (دج)
		تفاؤلية	أ/ احتمالا	تشاؤمية			
A	-	1	3	5	2	200	240
B	A	2	3	4	1	150	220
C	-	3	5	7	4	175	205
D	C	5	6	7	6	160	160
E	-	3	6	9	5	185	225
F	B	1	4	13	4	130	185
G	E	4	4	4	4	170	170
H	G	2	5	14	5	145	165
I	F,H	7	8	9	8	130	130
J	F,H	1	5	9	5	90	90
K	F,H	8	8	9	7	135	175
L	I	2	5	8	4	125	160
M	J,K	2	3	10	4	200	200

1- أحسب مدة وتكاليف إنتاج السلعة.

2- أحسب احتمال انتهاء إنتاج السلعة في مدة لا تزيد عن 25 أسبوع.

3- أحسب أدنى مدة ممكنة لإنتاج السلعة والتكلفة الإضافية.

المسألة 02: مؤسسة بناء تنوي القيام بمشروع توسيع مخازن الشركة SAP التي لم تعد تسع لاحتياجاتها من المواد. المشروع يتكون من 10 أنشطة فرعية، والجدول التالي يوضح المدد المتوقعة والتكاليف المقدرة لكل نشاط:

دليل النشاط	المتابعة	المدة المتوقعة (أسبوع)			أدنى مدة (أسبوع)	التكاليف المقدرة (دج)	التكاليف القصوى (دج)
		تفاؤلية	أ/ احتمالا	تشاؤمية			
A	-	12	14	22	13	4500	5000
B	-	16	18	26	17	4000	4500
C	-	6	8	16	9	2500	2500
D	A	3	5	13	5	1700	1940
E	A	10	14	18	14	4300	4300
F	B,D	7	8	15	8	2600	2880
G	B ,C,D	15	17	25	17	1800	2120
H	E,F,G	7	7	7	7	2000	2000
I	E,F,G	13	15	17	14	1500	1650
J	I	6	10	14	10	1500	1500

1- قدر المدة الإجمالية لتوسيع المخازن وتكاليف الإنجاز.

2- ما هي الأنشطة التي تتوزع مددها توزيعا متناظرا؟

3 - ما هو احتمال انتهاء المشروع في 30 أسبوع؟

4- حفاظا على السير الحسن لتدفق المواد، طلبت مؤسسة SAP من مؤسسة البناء الإسراع في عملية التوسيع، فما هي أدنى مدة يمكن أن ينتهي بها المشروع، وكم تكلف مؤسسة SAP؟

saadi fatima

تحليل الارتباط

1- أسئلة نظرية

1-1. صحيح أم خطأ ؟ برر

1. في حالة كون المتغيرتين مستقلتين يكون r = 0 ، وفي حالة r = 0 نستدل أن المتغيرتين مستقلتين.
2. وجود ارتباط بين متغيرتين يعني أن إحداهما تؤثر على الأخرى.
3. اختبار الارتباط يكون من اليمين إذا كانت المسألة هي: هل يوجد ارتباط طردي ؟
4. إذا كان الارتباط دالا عند مستوى معنوية 1 بالمئة فهو دال عند مستوي معنوية 5 و 10 بالمئة.
5. على عكس معامل بيرسون، لا يتأثر ارتباط سبيرمان بالقيم المتطرفة.
6. على عكس معامل بيرسون، لا يشترط استخدام معامل سبيرمان أن تكون العلاقة نمطية.

1-2. نظرة بيانية للارتباط

- هل يؤثر تغير زاوية الانحدار على معامل الارتباط؟
- لتقييم درجة الخطورة لمجموعة من المشاريع، كلف بنك مستشارين اثنين، وقام كل منهما في غرفة منفصلة، بإعطاء تقييمه – بعلامة من 1 إلى 10. حسبنا معامل الارتباط بين علامات المستشارين.

  ماذا يعني وجود ارتباط قوي / ضعيف بين علامات المستشار الأول والثاني؟

2- حساب معامل الارتباط

2-1. مردودية العاملين

نريد التحقق من كفاءة استخدام الموارد البشرية في المكاتب البريدية من خلال قياس العلاقة بين النتيجة الصافية للمكتب وعدد العاملين فيه. لديك قيم الثنائية (X, Y) لعينة عشوائية بسيطة من عشر مكاتب بريدية، حيث X عدد العاملين في المكتب و Y النتيجة الصافية (الوحدة 10000دج).

المكاتب	عدد العمال	النتيجة
أ	19	12
ب	19	11.3
ج	22	19.2
د	21	18.1
ه	23	19.4
و	19	25
ز	23	10
ح	21	15.1
ط	19	13.9
ي	20	15.7
ك	18	11.4
ل	18	10.9

- مثل البيانات: هل هناك علاقة خطية؟ هل هناك قيم شاردة؟
- أحسب معامل ارتباط بيرسون – بعد سحب القيم الشاردة– بين عدد العمال ونتيجة النشاط، اختبر الارتباط وعلق على النتائج.
- احسب ارتباط سبيرمان. أي الارتباطين أنسب هنا بيرسون أم سبيرمان؟

2-2. تحويل المتغيرات[1]

مثل بيانات X, Y وأحسب معامل الارتباط مع التعليق.

مثل بيانات X', Y' وأحسب معامل الارتباط مع التعليق.

أحسب معامل الارتباط بين X'², Y' مع التعليق.

X	Y		X'	Y'
1	1.0		-3	9.0
1.1	1.44		-2	4.0
1.25	2.18		-1	1.0
1.5	3.38		0	0.0
1.75	4.05		1	1.0
2	4.00		2	4.0
2.25	3.38		3	9.0

[1] Rakotomalala Ricco, 2012, Analyse de corrélation, Version 1.0, Université Lumière Lyon 2.

saadi fatima

3– الارتباط الجزئي

3–1. الاجتهاد والخوف. إظهار الارتباط

أخذت القياسات التالية[2] لتلاميذ في الطور الأول الإبتدائي من قبل هيئة مختصة في علم نفس التربية:

X مقدار جهد التلميذ لتحضير الامتحان، Y علامة التلميذ في الامتحان، Z مقياس لمدى خوف التلميذ من المعلم.

الارتباطات بين المتغيرات الثلاث جاءت كالتالي: $r_{xy} = + 0.20$; $r_{yz} = - 0.40$; $r_{xz} = + 0.80$;

- ما هو الملفت في هذه النتائج؟
- أحسب الارتباطات الجزئية بين الاجتهاد والعلامة عند عزل الخوف من المعلم.
- ما هي المعلومة التي تظهر لنا من قيمة الارتباط الجزئي؟

3–2. القهوة أم التبغ

توصلت دراسة لهوبكنز[3] (Hopkins, 1985) إلى أن الذين يستهلكون أكثر من أربع فناجين من القهوة في اليوم لهم احتمال إصابة بالأمراض القلبية ثلاثة أضعاف أكبر ممن لا يستهلكونها. يبدو أيضا أن مستهلكي القهوة لهم أيضا عادة التدخين، والتدخين معروف عنه التسبب في الأمراض القلبية. لنفرض أن دراسة طبية ما شملت 7000 شخص وجدت ارتباط قدره 0.7 بين عدد الفناجين المستهلكة من القهوة يوميا (X) واحتمال الإصابة بالأمراض القلبية (Y)، ووجدت أن الارتباط بين استهلاك القهوة واستهلاك التبغ (Z) هو 0.75، و أن ارتباط الأمراض القلبية باستهلاك التبغ هو 0.8.

- **أحسب الارتباط الجزئي** بين استهلاك القهوة X واحتمال الإصابة بالأمراض القلبية Y عند عزل متغيرة استهلاك التبغ Z. **علق جيدا على النتيجة.**
- هل يمكن القول بأن هذه النتيجة في العينة قابلة للتعميم على مجتمع الدراسة؟ **(حسابيا)**.

3–3. الأسهم

البيانات التالية[4] هي لسعري سهم رونو (Reneault) وتوتال (Total) ومؤشر كاك 40 (CAC 40) عند الإقفال أول يوم من الشهر. هل يوحي الارتباط بين سعري السهمين بوجود علاقة بينهما ؟ تحقق من تأثر الارتباط الخام بمؤشر البورصة.

الشهر	Renault (x)	Total (y)	CAC 40 (z)
1-2015	23.385	43	3525.97
2-2015	15.98	38.19	3080.43
3-2015	19.955	41	3349.69
4-2015	14.54	39	2930.05
5-2015	10.74	35.325	2581.46
6-2015	16.79	36.94	2839.61
7-2015	26.25	39.275	3237.97
8-2015	29.525	41.92	3379.49
9-2015	26.845	39.25	3217
10-2015	34.105	38.45	3477.8
11-2015	30.02	39.25	3583.44
12-2015	31.66	39.93	3720.77
1-2016	30.58	41.15	3639.46
2-2016	33.49	42.22	3775.74
3-2016	38.2	45.795	4013.97

[2] Richard Lowry, 1999-2012, http://vassarstats.net/textbook/ch3a.html
3Bluman Allan G., 2007, Elementary statistics, 6th ed., McGraw Hill., USA, p. 542.
[4] http://www.jybaudot.fr/Correlations/correlpart.html

saadi fatima

4– مسائل

4-1. طول الشعر وطول القامة

البيانات التالية هي لمتغيرتين[5]: طول الشعر وطول القامة لعينة من 35 فردا (ذكور وإناث).

- أعرض بيانات متغيرتي القامة وطول الشعر في رسم بياني وأحسب معامل ارتباط بيرسون بينهما. علق !
- أحسب معامل ارتباط بيرسون بين طول الشعر والقامة لدى الذكور ثم لدى الإناث. قارن مع الارتباط العام وعلق.

رجال		نساء	
شعر(cm)	قامة(m)	شعر(cm)	قامة(m)
1.64	1.65	4.66	1.70
0.32	1.74	3.25	1.54
1.00	1.76	3.88	1.63
2.80	1.71	2.84	1.63
4.35	1.81	4.88	1.44
2.33	1.71	3.77	1.68
0.01	1.78	5.64	1.64
1.75	1.69	4.41	1.63
3.22	1.77	3.84	1.54
3.53	1.65	7.58	1.54
2.55	1.61	7.51	1.62
3.08	1.77	6.90	1.58
0.46	1.73	4.76	1.56
3.22	1.69	6.70	1.50
2.19	1.75	7.86	1.62
0.73	1.87		
0.16	1.74		
0.90	1.69		
4.14	1.78		
1.61	1.73		

4–2. مربع فرونسيس أونسكومب

أكد فرونسيس أونسكومب[6] على أهمية الرسم البياني في كشف طبيعة العلاقة بين المتغيرات وكشف القيم الشاردة. لشرح فكرته أعطى مثالا عن بيانات لمتغيرات مختلفة.

N°	X	Y	Z	W		X'	H
1	10	8.4	9.14	7.46		6	2
2	8	6.95	8.14	6.77		6	3
3	13	7.5	8.74	12.74		6	4
4	9	8.8	8.77	7.11		6	5
5	11	8.3	9.26	7.81		6	6
6	14	9.9	8.1	8.84		6	7
7	6	7.2	6.13	6.08		6	8
8	4	4.2	3.1	5.39		6	9
9	12	10.8	9.13	8.15		6	10
10	7	4.8	7.26	6.42		6	11
11	5	5.6	4.74	5.73		22	17

[5] Rakotomalala Ricco, 2012, Analyse de corrélation, Version 1.0, Université Lumière Lyon 2.p. 27.
[6] Adapted from: Anscombe Francis J., 1973, Graphs in statistical analysis. American Statistician, 27, 17–21. in :http://upload.wikimedia.org/Wikipedia, retrieved: 1/6/2010.

saadi fatima

m	9	7.50	7.50	7.5		7.50	7.5
S	3.16	1.95	1.94	1.94		4.6	4.1

مثل بيانيا علاقة X بكل من Y، Z و W، وعلاقة 'X ب H .

أحسب الارتباطات في كل سحابة نقاط وعلق على النتائج.

4-3. مؤشرات التنمية البشرية

لديك البيانات التالية في عدد من البلدان لمؤشرات التنمية البشرية: الدخل الوطني الخام المتوسط، متوسط العمر، ومعدل النمو الديمغرافي الخام.

- مثل البيانات وتفقد وجود علاقات خطية بين المتغيرات الثلاث.
- هل تلمس وجود قيم شاردة.
- أحسب الارتباط بيرسون وسبيرمان بين المتغيرات الثلاث. فسر النتائج.
- اختبر الارتباطات بين المتغيرات.

البلد	الدخل الوطني الفردي	متوسط العمر	معدل المواليد
الجزائر	2360	65	34
الهند	340	59	31
منقوليا	780	62	36
السلفادور	940	64	36
الإكوادور	1120	66	32
ماليزيا	1940	74	32
إرلاندا	7750	74	18
الأرجنتين	2520	71	21
فرنسا	16090	76	14
سيراليون	240	47	48

saadi fatima

تحليل الارتباط – الحل

1– أسئلة نظرية

1–1. صحيح أم خطأ ؟ برر.

1. في حالة $r = 0$ نستدل أن المتغيرتين مستقلتين لكن العكس ليس بالضرورة صحيحا.
2. وجود ارتباط بين متغيرتين لا يعني أن إحداهما تؤثر على الأخرى.
3. اختبار الارتباط يكون من اليمين إذا كانت المسألة هي: هل يوجد ارتباط موجب بين المتغيرتين ؟
4. إذا كان الارتباط دال عند مستوى معنوية 1 بالمئة فهو دال عند مستوي معنوية 5 و 10 بالمئة.
5. على عكس معامل بيرسون، لا يتأثر ارتباط سبيرمان بالقيم المتطرفة. صحيح.
6. على عكس معامل بيرسون، لا يشترط استخدام معامل سبيرمان أن تكون العلاقة خطية. صحيح، لكن يجب أن تكون نمطية؛ إذا كانت قيمة إحدى المتغيرتين تزيد بزيادة الأخرى ثم تتناقص أو كانت العلاقة أكثر تعقيدا، لا يجب استخدام معامل سبيرمان، ولا بيرسون.

1–2. نظرة بيانية للارتباط

1. معامل الارتباط لا يتأثر بزاوية الميل.
2. كون الارتباط قوي يعني أن الأوائل لدى المستشار الأول هم أيضا أوائل لدى المستشار الثاني، والعكس، وهذا مؤشر جيد على عملية التقييم. على العكس من ذلك، إذا جاء الارتباط ضعيفا.

2– حساب معامل الارتباط

2–1. مردودية العاملين

حساب ارتباط بيرسون واختباره:

x	y	$x - m_x$	$y - m_y$	$(x - m_x)(y - m_y)$
19	12	-1	-2.7	2.7
19	11.3	-1	-3.4	3.4
22	19.2	2	4.5	9
21	18.1	1	3.4	3.4
23	19.4	3	4.7	14.1
21	15.1	1	0.4	0.4
19	13.9	-1	-0.8	0.8
20	15.7	0	1	0
18	11.4	-2	-3.3	6.6
18	10.9	-2	-3.8	7.6

$m_x = 20$; $m_y = 14.7$; $S_x = 1.61$; $S_y = 3.16$

$S_{xy} = (1/n)\Sigma(x - m_x)(y - m_y) = 4.8$

$r = S_{xy}/(S_xS_y) = 4.8/(1.61)(3.16) = 0.942$

الارتباط طردي وهو قوي، بما أنه قريب من 1؛ النتيجة الصافية أكبر في المكاتب التي توظف عدد أكبر من العاملين.

بفرض أن المتغيرتين طبيعيتين يمكن اختبار الارتباط كما يلي:

H_0 : لا يوجد ارتباط بين عدد العاملين في المكتب والنتيجة الصافية.

saadi fatima

H_1 : هناك ارتباط بين عدد العاملين في المكتب والنتيجة الصافية.

$$RH_0 \text{ si } \left| r\sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}} \right| > t_{n-2;1-\alpha/2}$$

$$\left| r\sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}} \right| = \left| -0.94\sqrt{\frac{10-2}{1-0.94^2}} \right| = 7.93$$

$$t_{n-2;1-\alpha/2} = t_{819-2;1-0.05/2} = t_{17;0.975} = 2.11 \Rightarrow RH_0$$

التعليق: يمكن الاستدلال على وجود علاقة خطية بين المتغيرتين: عدد العاملين والنتيجة الصافية للمكتب.

حساب ارتباط سبيرمان واختباره.

x	y	x'	y'	d_i^2
19	12	4	4	0
19	11.3	4	2	4
22	19.2	9	9	0
21	18.1	7.5	8	0.25
23	19.4	10	10	0
21	15.1	7.5	6	2.25
19	13.9	4	5	1
20	15.7	6	7	1
18	11.4	1.5	3	2.25
18	10.9	1.5	1	0.25
$m_x = 20$	$m_y = 14.7$			$\Sigma d_i^2 = 11$

$$r_S = 1 - 6\frac{\sum d_i^2}{n(n^2-1)} = 1 - 6\frac{11}{10(100-1)} = 0.93$$

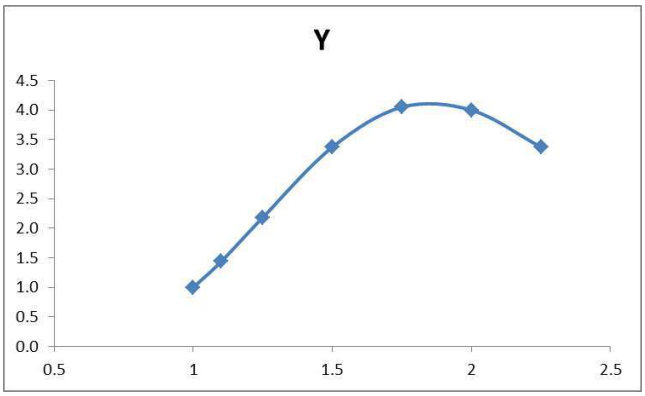
لا يمكن اختبار ارتباط سبيرمان لأن ذلك يتطلب عينة حجمها على الأقل 30.

أي الارتباطين أنسب: من الصعب الحكم بأفضلية أحد الارتباطين لكن يمكن القول أن ارتباط بيرسون أنسب في هذه الحالة لأن المتغيرتين كميتين ولا وجود لقيم شاردة.

2-2. تحويل المتغيرة

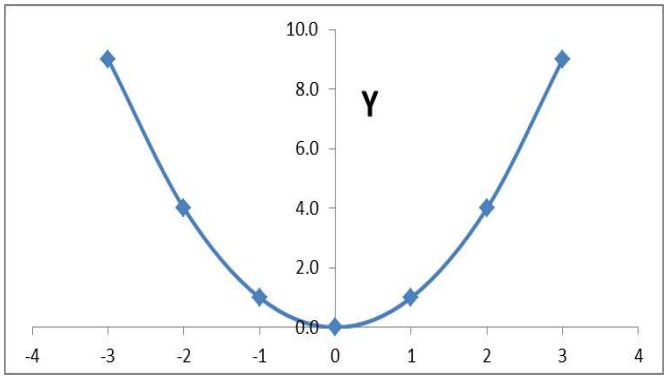
يبرز الرسم وجود علاقة وظيفية نمطية لكنها غير خطية، لذلك معامل الارتباط هنا جاء أقل من 1.

X	Y
1	1.0
1.1	1.44
1.25	2.18
1.5	3.38
1.75	4.05
2	4.00
2.25	3.38
r	0.85



saadi fatima

X	Y
-3	9.0
-2	4.0
-1	1.0
0	0.0
1	1.0
2	4.0
3	9.0
r	0.00



هناك علاقة وظيفية غير نمطية (non monotone) وغير خطية، لايبين معامل الارتباط بتاتا هذه العلاقة (r = 0).
تحويل العلاقة إلى خطية بتربيع المتغيرة المفسرة سمح بكشف وجود العلاقة غير الخطية بين X و Y، وهي $Y = X^2$. إذا أسمينا $Z = X^2$ فإن الارتباط بين Z و Y هو طبعا ارتباط تام بالنظر إلى علاقة المساواة بينهما: $r_{ZX} = 1$ => X = Z.

3– الارتباط الجزئي

3–1. الاجتهاد والخوف

التعليق على الارتباطات: من الغريب أن الارتباط بين الاجتهاد ونتائج الامتحان ضعيف (0.20). الإجابة على هذا تظهر جزئيا من العلاقة القوية بين الخوف من المعلم والاجتهاد (0.8)، والعلاقة العكسية بين النتائج والخوف من المعلم.
نعزل إذن تأثير الخوف على العلاقة بين النتائج و الاجتهاد:

$$r_{xy} = 0.2 \qquad r_{xz} = 0.8 \qquad r_{yz} = -0.4$$

$$r_{xy.z} = \frac{r_{xy} - r_{xz} \cdot r_{yz}}{\sqrt{\left(1 - r_{xz}^{\ 2}\right)\left(1 - r_{yz}^{\ 2}\right)}} = \frac{0.2 - 0.8(-0.4)}{\sqrt{(1-0.64)(1-0.16)}} = 0.95; \qquad r^2{}_{xy.z} = 0.90$$

يظهر جليا وجود علاقة قوية بين الاجتهاد والعلامة (0.95) وهو رقم أكبر بكثير من 0.2. ما تقترحه الارتباطات الصفرية والارتباط الجزئي هو وجود تأثير سلبي للخوف يمنع التلاميذ المجتهدين أثناء الامتحان الإجابة التي تكفل لهم العلامة المكافئة لجهودهم. النصيحة التي يمكن أن نستخلصها، هي العمل على إزالة جو التوتر والخوف من المعلم أثناء الامتحان.

3–2. القهوة أم التبغ

اختبار العلاقة

H_1: هناك علاقة طردية بين استهلاك القهوة واحتمال الإصابة بالأمراض القلبية.

بما أن العينة كبيرة (7000) يمكن استخدام التوزيع الطبيعي في الاختبار، فنكتب قاعدة القرار كما يلي:

$$\begin{cases} RH_0 \text{ si } r\sqrt{n-1} > z_{1-\alpha} \\ \overline{RH}_0 \text{ sinon} \end{cases}$$

$$\left.\begin{matrix} r\sqrt{n-1} = 0.7\sqrt{6999} = 58.56 \\ z_{0.95} = 1.64 \end{matrix}\right\} RH_0$$

يمكن الاستدلال على وجود علاقة خطية طردية بين استهلاك القهوة واحتمال الإصابة بالأمراض القلبية (يمكن التعميم).

r_{xy}	r_{xz}	r_{yz}	n
0.7	0.75	0.8	7000

saadi fatima

حساب الارتباط الجزئي:

$$r_{xy.z} = \frac{r_{xy} - r_{xz} \cdot r_{yz}}{\sqrt{\left(1 - r_{xz}^{\ 2}\right)\left(1 - r_{yz}^{\ 2}\right)}} = \frac{0.7 - 0.75 \times 0.8}{\sqrt{\left(1 - 0.75^2\right)\left(1 - 0.8^2\right)}} = 0.25$$

التعليق: الارتباط الجزئي ضعيف مقارنة بالارتباط الصفري نستدل بأن العلاقة بين استهلاك القهوة والأمراض القلبية قد تكون وهمية وأن المسبب الحقيقي للأمراض القلبية هو استهلاك التبغ، أي كثرة استهلاك التبغ لدى من يستهلكون القهوة بكثرة، بالنظر إلى الارتباط بين استهلاك المادتين (0.8).

3-3. أسعار الأسهم

نحدد المتغيرة CAC40 كمتغيرة معزولة (Controling for)، وندخل المتغيرتين الأخريين فنحصل على الجدول التالي.

Correlations

Control Variables			Renault	Total
CAC	Renault	Correlation	1,000	-,371
		Significance (2-tailed)	.	,191
		df	0	12
	Total	Correlation	-,371	1,000
		Significance (2-tailed)	,191	.
		df	12	0

الارتباط الجزئي غير دال (sig.> 0.05)، فلا يمكن الاستدلال على وجود ارتباط جزئي بين سعري السهمين.

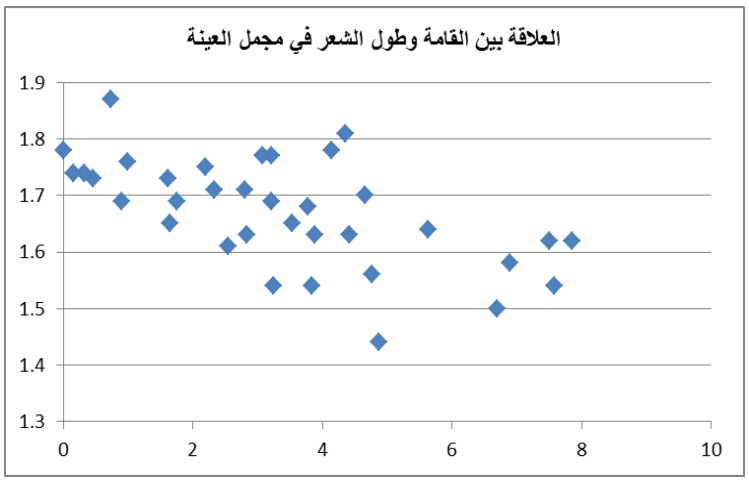
r_{xy} = 0. 67; r_{xz} = 0.91 ; r_{yz} = 0.83 ; $r_{xy.z}$ = -0.37

الارتباط الصفري (0.67) قوي، لكن الارتباط الجزئي أضعف بكثير وإشارته عكس إشارة الارتباط الخام(0.37−) . يدل هذا على تأثر الارتباط الخام بين X و Y بعلاقة كل منهما ب Z. اقتصاديا، ارتباط سعري السهمين سببه انتماؤهما لنفس البورصة. لاحظ أن مؤشر البورصة CAC40 لا يمكن في الحقيقة اعتباره متغيرة خارجية عن قيم السهمين لأنهما جزء منه.

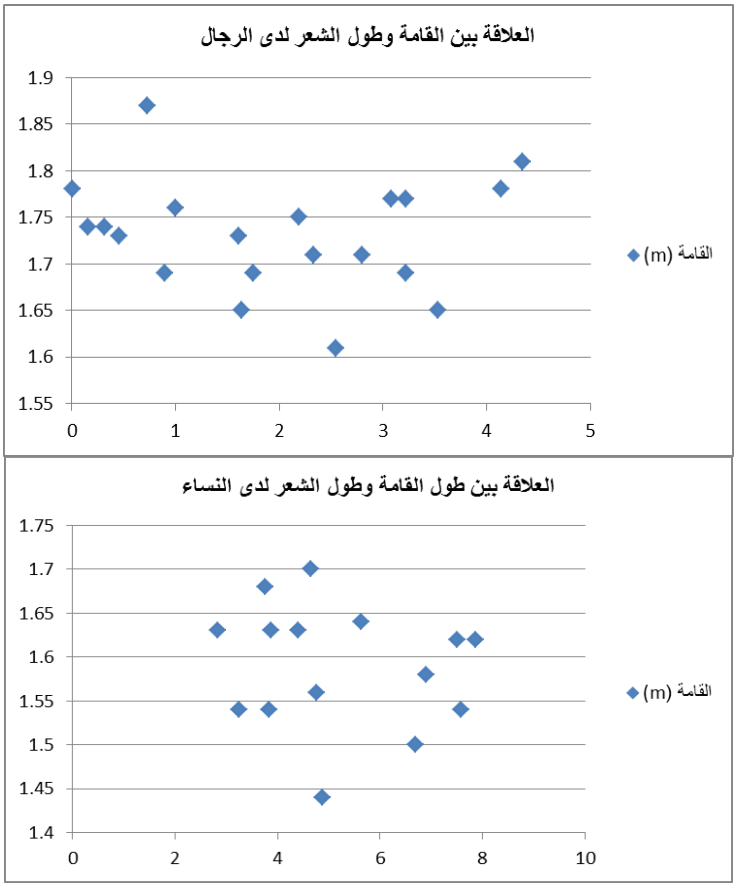
1- مسائل

1-1. طول الشعر وطول القامة

عند عرض المتغيرتين في رسم بياني يبدو كأن هناك اتجاه عام وهو أن هناك ارتباط عكسي بين طول القامة وطول الشعر. بالحساب نجد معامل الارتباط يساوي 0.602- يدعم هذه المقولة.



saadi fatima

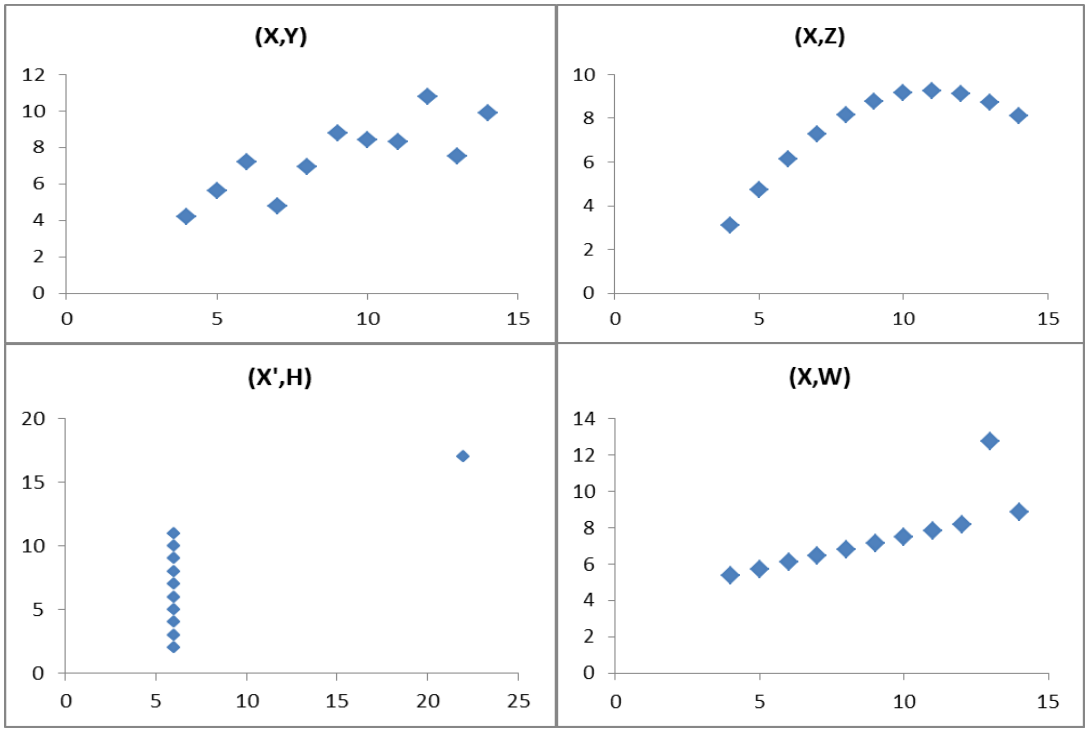


رسم 1. علاقة وهمية تظهر من الرسم بسبب المزج بين الجنسين

عند الفصل بين الذكور والإناث يظهر الارتباطين شبه معدومين (0.141- ; 0.074-) سبب قيمة معامل الارتباط إذن هو مزج قيم النساء والرجال في عينة واحدة. عند تمييز نقاط الذكور والإناث بلونين مختلفين؛ أو تخصيص رسم لكل جنس على حدة، لا تشير سحابتي النقاط إلى وجود ارتباط، ما يعني أن لا علاقة بين القامة وطول الشعر لدى الرجال أو النساء. الارتباط الكلي (0.602-) مرده إذن إلى مزج السحابيتن.

saadi fatima

2-1. مربع فرونسيس أمسكومب



0.82	0.82	0.82	0.82
r_{xy}	r_{xz}	r_{xw}	$r_{x'h}$

الرسوم البيانية تبين كيف أن بيانات علاقات مختلفة أعطت ذات القيمة للارتباط، مما يدل على قصور معامل بيرسون أحيانا عن كشف طبيعة العلاقة وتأثره بالقيم الشاردة.

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير **قسم علوم التسيير**

السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير **السداسي الرابع 2017/2016**

مقياس اقتصاد كلي 2

سلسلة 2: خاصة بنظرية الاستثمار

التمرين الأول:

- ما هو مفهوم الاستثمار في التحليل الاقتصادي الكلي؟ هل يتوافق ذلك مع مفهومه المحاسبي بالنسبة للمؤسسة؟
- أذكر مجوعة من العوامل المأثرة على الاستثمار وقم بتصنيفها.
- عدد أنواع الاستثمار مبينا الفرق بينها.
- عدد طرق اتخاذ القرار الاستثماري (الإقدام أو الإحجام عن الاستثمار) مع الشرح.

التمرين الثاني:

مؤسسة تتوجه نحو القيام بعملية استثمار من خلال شراء آلة جديدة وكانت لها المعلومات التالية:
ثمن الشراء 800.000 ون، وتسمح بتحقيق الإيرادات الصافية التالية:
180.000في نهاية السنة الأولى من استعمالها، 400.000في نهاية كل سنة من السنوات الأربعة الموالية، وفي نهاية السنة الخامسة قدرت قيمتها المتبقية ب50.000
وفق معيار القيمة الحالية الصافية هل تنصح المؤسسة بالإقدام أو الإحجام عن الاستثمار علماأن معدل التحيين هو % 12 سنويًا.

التمرين الثالث:

ترغب مؤسسة في تنويع منتجاتها وتطوير رقم أعمالها خلال 5 سنوات، من أجل بلوغ الهدف المنشود يلزمها اقتناء تجهيز جديد. وقد تلقت المؤسسة عرضين من ممونين مختلفين، سمحت الدراسة بالحصول على المعلومات التالية:

	عرض الممون أ	عرض الممون ب
تكلفة الاقتناء" تسدد نقدا"	270.000 "ون"	285.000 "ون"
مدة الاستعمال المتوقعة	5 سنوات	5 سنوات
طريقة الإهتلاك المطبقة	خطي	خطي
الإيرادات السنوية المتوقعة من الاستثمار	189.000 "ون"	189.000 "ون"
أعباء الاستغلال السنوية المتوقعة عن الاستثمار بخلاف مخصصات الاهتلاك	90.000 "ون"	82.500 "ون"
القيمة المتبقية	00	00
الضريبة على الأرباح	%25	%25
معدل التحيين المطبق	%7	%7

المطلوب:

- أحسب اللإيرادات الصافية عن كل مشروع لكل سنة
- وفق طريقة القيمة الحالية الصافية هل تنصح المؤسسة بالإقدام على الاستثمار؟ وأي العرضين أفضل للمؤسسة؟

التمرين الثالث:

مؤسسة لديها الخيار بين مشروعين استثماريين، الأول "أ" بتكلفة قدرها 64.720.000 "ون"، مدة استغلاله 7 سنوات، تتلود عنه إرادات صافية سنوية قدرها 10.000.000. أم المشروع الثاني "ب"، تكلفته الأولية 1.249.400.000 "ون"، مدة استغلاله 9 سنوات، تتولد عنه إرادات صافية سنوية قدرها 200.000.000.

المطلوب:

- حساب الكفاءة الحدية لرأس المال للمشروعين
- أي المشروعين يمكن اختياره.
- إذا علمت أن معدل الفائدة السائد في السوق المالي على المدى الطويل 7%، فبما تنصح تنصح المؤسسة؟

saadi fatima

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير **قسم علوم التسيير**

السنة الثانية جذع مشترك علوم التسيير **السداسي الثالث 2017/2016**

مقياس اقتصاد كلي 2

سلسلة 3: خاصة بتوازن سوق النقد وتوازن سوق السلع والخدمات

تمرين1: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- إذا كانت كل المتغيرات المستقلة في معادلة IS ثابتة، فلا يمكن ارتفاع الناتج التوازني إلا إذا انخفض سعر الفائدة
- على مستوى منحنى IS فإن زيادة الضرائب الجزافية تؤدي إلى انخفاض مستوى الناتج التوازني
- إذا حدثت زيادة في الإنفاق الحكومي مصحوبة بزيادة بنفس المقدار من الضرائب، لا يؤدي ذلك إلى انتقال منحنى IS
- على مستوى منحنى LM فإن زيادة المعروض النقدي تؤدي إلى زيادة مستوى الناتج
-

تمرين2: إذا كانت دالة الطلب على النقد معطاة بالعلاقة التالية: $M_d=Y\ (0.25-i)$ وبافتراض أن الدخل $Y=100$ كما أن المعروض النقدي $Ms=20$

المطلوب:

- أحسب سعر الفائدة المحقق للتوازن في السوق المالي
- إذا أراد البنك المركزي رفع سعر الفائدة إلى 10%، ما هو التغيير الواجب في المعروض النقدي

تمرين3: أرسم منحنى LM من خلال عبارة التوازن في السوق النقدي، وبين كيف سيتأثر المنحنى عند:

- زيادة المعروض النقدي
- زيادة الإنتاج (الأسعار ثابتة)

تمرين3: نعتبر اقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة، ومميز بالعلاقات التالية:

$C=100+0.8Yd$

$I=120-500i$

$G=200$

$Tx=20+0.1Y$

المطلوب:

- أوجد الدخل (الناتج) الوطني المحقق لتوازن سوق السلع و الخدمات بدلالة سعر الفائدة
- إشرح اثر ارتفاع سعر الفائدة على الدخل التوازني
- أرسم منحنى IS من خلال معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات
- أحسب مضاعف الإنفاق المستقل
- بافتراض أن سعر الفائدة 10% فأحسب الدخل التوازني. وإذا انخفض إلى 5% أحس بالدخل التوازني الجديد مبينا أثر هذا الانخفاض

saadi fatima

السداسي 02: ماستر إدارة الإنتاج والتموين

مقياس: تحليل السلاسل الزمنية

السلسلة رقم 01

المسألة 01: أجب على ما يلي:

1- ما هي أهم أنواع السلاسل الزمنية؟

2- أذكر أهم مركبات السلسلة الزمنية.

3- ما هي أهم نماذج السلاسل الزمنية؟

المسألة 02: البيانات التالية تتعلق بالمبيعات الشهرية لمؤسسة ما خلال سنة 2016:

الشهر	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
مبيعات (وحدة)	1000	1010	990	1020	950	1030	1000	1060	1100	1130	1100	1150

1- أختر نموذج المناسب، ثم حدد معادلة الاتجاه العام.

2- حدد تأثيرات العامل الموسمي على البيانات.

3- تنبأ بمبيعات المؤسسة للثلاثي الأول من سنة 2017.

المسألة 03: الجدول التالي يظهر تطور طلب سكان مدينة ما على السلعة x خلال السنوات الأربعة: 2013-2016:

(بآلاف الوحدات)

السنة / الفصل	2013	2014	2015	2016
01	1020	1080	1180	1270
02	1050	1120	1220	1250
03	1070	1150	1220	1170
04	1100	1150	1250	1030

1- حدد معادلة الاتجاه العام.

2- حدد تأثيرات العامل الموسمي.

3- حدد تأثيرات العامل الدوري.

4- تنبأ بحجم طلب سكان المدينة خلال الفصول الأربعة لسنة 2017.

saadi fatima

University of M'sila
Faculty of Economics, Commercial
And Management Sciences

Business English Text
Prepared by :
Mr./ Med BENTRIOU

The history of science and economic thought

The **history of science** is the study of the historical development of science and scientific knowledge, including both the natural sciences and social sciences. (The history of the arts and humanities is termed as the history of scholarship.) Science is a body of empirical, theoretical, and practical knowledge about the natural world, produced by scientists who emphasize the observation, explanation, and prediction of real world phenomena. Historiography of science, in contrast, often draws on the historical methods of both intellectual history and social history.

The English word scientist is relatively recent—first coined by William Whewell in the 19th century. Previously, people investigating nature called themselves natural philosophers. While empirical investigations of the natural world have been described since classical antiquity (for example, by Thales, Aristotle, and others), and scientific methods have been employed since the Middle Ages (for example, by Ibn al-Haytham, and Roger Bacon), the dawn of modern science is often traced back to the early modern period and in particular to the scientific revolution that took place in 16th- and 17th-century in Europe. Scientific methods are considered to be so fundamental to modern science that some consider earlier inquiries into nature to be pre-scientific. Traditionally, historians of science have defined science sufficiently broadly to include those inquiries.

From the 18th century through late 20th century, the history of science, especially of the physical and biological sciences, was often presented in a progressive narrative in which true theories replaced false beliefs. More recent historical interpretations, such as those of Thomas Kuhn, tend to portray the history of science in different terms, such as that of competing paradigms or conceptual systems in a wider matrix that includes intellectual, cultural, economic and political themes outside of science.

The **history of economic thought** deals with different thinkers and theories in the subject that became political economy and economics, from the ancient world to the present day. It encompasses many disparate schools of economic thought. Ancient Greek writers such as the philosopher Aristotle examined ideas about the art of wealth acquisition, and questioned whether property is best left in private or public hands. In medieval times, scholasticists such as Thomas Aquinas argued that it was a moral obligation of businesses to sell goods at a just price.

In the Western world, economics was not a separate discipline, but part of philosophy until the 18th–19th century Industrial Revolution and the 19th century Great Divergence, which accelerated economic growth. Long before that, from the Renaissance at least, economics as an intellectual discipline or science was dominated by Western thinkers and their academic institutions, schooling economists from outside the West, although there are isolated instances in other societies.

Source: www.wikipedia.com

saadi fatima

Questions:

1/ Answer the following questions according to the text :

- What is the meaning of the science and what the scientists do?
- When the empirical investigations of the natural world have been described?
- Which period do you think the scientific revolution was happened?
- What are the economical things discussed by the earlier philosophers?
- When the economics separated from the other disciplines and why?

2/ Find from the text the synonyms of the following words:

Words	Synonyms
Chronicle	.....
Standards	.....
Forecast	.....
Academic	.....
Examination	.....

3/ Find from the text the opposites of the following words:

Words	Opposites
Insufficiently	.....
Finitely	.....
Theoretical	.....
Inside	.....
Combine	.....

4/ Find the translation of the following words:

English	Arabic
.....	العصور القديمة
Renaissance	.....
Middle Ages	.....
.....	الظاهرة
Property	.....
Discipline	.....
.....	اختلاف الاتجاه
.....	اِلْتِزام
just price	.....
.....	النمو الاقتصادي

Best wishes

Mr./ Med BENTRIOU

saadi fatima

العمل الموجه الثاني: خاص المجاميع الاقتصادية الكلية

التمرين الأول:

أ- عدد الطرق المستخدمة في حساب الناتج الداخلي الخام ، و ما هي مكوناته حسب كل طريقة؟
ب-صنف المعاملات التالية حسب مكونات الناتج الداخلي الخام حسب طريقة الإنفاق:
1- بيع شركة (سوناكوم) شاحنة عسكرية للجيش الوطني الشعبي
2- بيع شركة (سوناكوم) حافلة لمؤسسة النقل الحضري بالمسيلة
3- بيع شركة (سوناكوم) حافلة لشركة نقل من دولة مالي
4- شركة (سوناكوم) تقوم ببناء حافلة بهدف بيعها السنة المقبلة
5- مؤسسة النقل الحضري بالمسيلة تبيع تذكرة لأحد المواطنين

التمرين الثاني: لتكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد بلد ما:

الناتج الداخلي الخام PIB: 55000 ون، الاستثمار الإجمالي I_G: 12000 ون، الاستهلاك C: 42000 ون، صافي الاستثمار I_N: 7000 ون مشتريات الحكومة من السلع و الخدمات G: 3200 ون، فائض ميزانية الحكومة BS: 700 ون

المطلوب:

1- صافي الناتج الداخلي PIN
2- صافي الصادرات (X-Z)
3- الضرائب ناقص التحويلات (Tx-Tr)
4- الادخار الشخصي S

التمرين الثالث: أحسب كل من: S و I و G إذا علمت أن: PIB=6000, Y_d=5100, BS= -200, C=3800,

(X-Z)=100

التمرين الرابع: يتشكل اقتصاد بلد ما من قطاعات خمسة (A, B, C, D, E) حيث أنتج A ما يعادل 200 ون و استعمل لذلك 50 ون. بينما أنتج B 150 ون و استعمل 30 ون. أما C فقد حقق رقم أعمال يعادل 70 ون و استورد لذلك 20 ون. D و E أنتجا على التوالي 80 و 60 ون، حيث اشتريا من A 30 و 25 ون على التوالي.

إذا علمت أن الضرائب غير المباشرة تعادل 30 ون و الرسوم الجمركية 15 ون، بينما إعانات الاستيراد و الصادرات منعدمة: أحسب:

1- القيمة المظافة لكل قطاع
2- أحسب الناتج الداخلي لخام

3- أحسب الناتج الوطني الخام إذا علمت أن صافي عوائد عوامل الإنتاج من و إلى الخارج 20 ون

4- أحسب الدخل الوطني علما أن الاهتلاك يمثل 20% من الناتج الداخلي الخام، و إعانات الإنتاج معدومة

5- أحسب الدخل المتاح علما أن الضرائب المباشرة تمثل 30% من الدخل الوطني

التمرين الخامس:لتكن لديك المعطيات التالية عن اقتصاد بسيط مكون من 3 سلع تدخل في الانفاق:

	C		B		السلعة A	
	السعر	الكمية	السعر	الكمية	السعر	الكمية
سنة 2010	5	16	10	3	14	5
سنة 2014	6	4	20	13	30	25

1- عرف مؤشر أسعار الاستهلاك
2- أحسب مؤشر أسعار الاستهلاك لسنة 2014 حسب صيغة لاسبير
3- أحسب مؤشر الأسعار وفق معادلة السعر يساوي الإنفاق الجاري على الإنفاق الحقيقي (بالأسعار الثابتة). ماهو الفرق بين الطريقتين؟

التمرين السادس: لنفرض أن دولة ما لا تنتج سوى السيارات الهجينة و سيارات تعمل بالوقود تباع كالها في السوق الداخلي. زيادة على ذلك تستهلك البترول الذي تقوم باستيراده. لتكن لدينا المعلومات التالية حول اقتصادها لسنتين مختلفتين

السلعة	سيارات تعمل بالوقود		سيارات هجينة		برميل نفط	
السنة	الكمية	السعر	الكمية	السعر	الكمية	السعر
2013	100	20.000	10	35.000	8.000	40
2014	80	22.000	30	25.000	7.000	70

1- باستخدام سنة 2013 كسنة أساس، أحسب الناتج الداخلي الخام الحقيقي لهذه الدولة لسنتي 2013 و 2014. ثم أحسب معدل النمو الحقيق بين سنتي 2013 و 2014
2- أعد نفس السؤال السابق باستخدام سنة 2014 كسنة أساس.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين

مقياس: التقنيات الكمية لإدارة الإنتاج

السلسلة رقم 01

المسألة 01: ليكن لدينا البرنامج الرياضي لمسألة إنتاجية ما كالتالي:

$$Max\ \pi = 4A + 3B$$

$$St:$$

$$2A + B \leq 400 \quad X \text{ قيد المادة الأولية}$$

$$1/2A + B \leq 300 \quad Y \text{ قيد المادة الأولية}$$

$$2A \leq 300 \quad \alpha \text{ القسم الإنتاجي}$$

$$3/2B \leq 400 \quad \beta \text{ القسم الإنتاجي}$$

$$A, B \geq 0$$

- ابحث عن أفضل تشكيلة من المنتجين A و B لتحقيق أعظم ربح ممكن.

المسألة 02: ليكن لدينا البرنامج الرياضي التالي:

$$Max\ \pi = 40x + 50y + 35z$$

$$St;$$

$$2x + 0.5z \leq 5000 \quad (\text{المورد } A)$$

$$4x + 2y + z \leq 4000 \quad (\text{المورد } B)$$

$$1.5y \leq 3500 \quad (\text{المورد } C)$$

$$x, y, z \geq 0$$

1- ما هي التشكيلة المثلى من x، y وz والتي تحقق أعظم ربح ممكن؟.

2- ما تأثير التغير في المورد A على الحل الأمثل؟.

المسألة 03: ليكن لدينا البرنامج الرياضي التالي:

$$Min\ C = 250a + 400b + 650c$$

$$St;$$

$$2a + 0.5b \geq 5 \quad (x)$$

$$3a + b + 2c \geq 4 \quad (y)$$

$$2.5b \geq 3 \quad (z)$$

$$a, b, c \geq 0$$

1- ما هي التشكيلة المثلى من x، y وz والتي تحقق أعظم ربح ممكن؟.

2- ما هي قيمة الربح π_j التي تسمح بإدخال المتغير المفقود للحل؟.

المسألة 04: الجدول التالي يمثل أحد مراحل الحل لمسألة متعلقة بنشاط مؤسسة ما:

π_j	المتغير	الكمية	X_1	X_2	X_3	…	…	…	
0	S_1	113.75	0.125	0	-0.125	1	0	-2	
0	S_2	220	-1	0	-1	0	1	0.5	
5	....	115	0.5	1	1.5	0	0	0.5	
π= …			…	…	…	…	…	…	*Cj*
			2	…	6	…	…	…	*πj*

1- أكمل الحل، ثم حدد ما يجب أن تنتجه وما توفره المؤسسة من موارد لتحقيق أعظم ربح ممكن.

2- ما هي قيم الربح π_j التي تسمح بإدخال المتغيرات المفقودة في الحل؟.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين
مقياس: التقنيات الكمية لإدارة الإنتاج

السلسلة رقم 02

المسألة 01: تمتلك مؤسسة ما ثلاثة وحدات إنتاج وأربعة مراكز لتوزيع منتجاتها، وتطبق المؤسسة سياسة تمييز الأسعار في مختلف المراكز كما هو مبين في الجدول التالي:

السعر (ون)

مركز التوزيع / الوحدة الإنتاجية	01	02	03	04
X	10	12	10	8
Y	8	12	10	8
Z	10	12	8	10

أما أرباح الوحدات المنقولة من مختلف الوحدات الإنتاجية إلى مراكز التوزيع فهي مبينة في الدول التالي:

الوحدة الإنتاجية	الربح المتوقع للوحدة المنقولة الواحدة (%) من السعر	الطاقة الإنتاجية (وحدة)
X	20	1200
Y	20	1200
Z	10	1200

الطلب المتوقع على المنتجات في مختلف المراكز هو كالتالي:
المركز 01: 1000 وحدة، المركز 02: 1000 وحدة، المركز 03: 800 وحدة والمركز 04: 600وحدة.

1- ما هي أدنى تكاليف نقل المنتجات من مختلف الوحدات الإنتاجية إلى مراكز التوزيع؟.
2- ما تعليقك على النتائج المتوصل إليها؟.

المسألة 02: تنتج مؤسسة ما السلعة x وتمتلك ثلاثة وحدات إنتاج وثلاثة مراكز لتوزيع السلعةA1، A2 وA3، وتطبق سياسة تمييز الأسعار في مختلف المراكز كما هو مبين في الجدول التالي:

السعر (دج)

مركز التوزيع / الوحدة الإنتاجية	A1	A2	A3
1	6	5	8
2	6	10	8
3	8	5	10

أما تكاليف الإنتاج والطاقة الإنتاجية لكل وحدة إنتاجية فهي مبينة في الجدول التالي:

مركز التوزيع	تكلفة نقل الوحدة الواحدة (%) من السعر	الطلب (وحدة)
A1	50	4000
A2	80	2500
A3	50	1500

كميات الإنتاج لوحدات الإنتاج هي: الوحدة 1: 2000 وحدة، الوحدة 2: 4000 وحدة، الوحدة 3: 2200 وحدة.

1- ما هي الطريقة المثلى لتوزيع السلعة x والتي تحقق أعظم ربح المؤسسة؟.
2- ما تعليقك على النتائج المتوصل إليها؟.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين
مقياس: التقنيات الكمية لإدارة الإنتاج

السلسلة رقم 03

المسألة 01: البيانات التالية تتعلق بتكاليف تركيب 04 آلات في الورشات A، B،C و D: (دج)

الورشة / الآلة	A	B	C	D
01	6	12	20	12
02	22	18	15	20
03	12	16	18	15
04	16	8	12	20

1- أوجد الأسلوب الأمثل لتركيب الآلات في مختلف الورشات والذي يحقق أدنى تكلفة.
2- إذا افترضنا أن القيم في الجدول هي الأرباح المقدرة من عملية التركيب، ما الطريقة المثلى لتعظيم الربح؟.

المسألة 02: البيانات المبوبة في الجدول التالي تتعلق بمدد وتكاليف مختلف الأنشطة الإنتاجية التي يمر بها إنتاج السلعة x بمؤسسة ما:

دليل النشاط	المتابعة	المدة المتوقعة (شهر)			أدنى مدة (شهر)	التكاليف المقدرة (دج)	التكاليف القصوى (دج)
		تفاؤلية	أ/ احتمالا	تشاؤمية			
A	-	1	3	5	3	30	30
B	A	3	5	7	5	40	40
C	B	4	4	4	3	50	60
D	-	2	4	6	4	70	70
E	D	2	2	2	2	80	80
F	E	1	5	9	5	50	50
G	-	1	2	9	3	40	40
H	G	1	1	1	1	30	30
I	D ,H	5	7	15	7	20	35

1- ما هي الأنشطة التي تتوزع مددها طبيعيا؟.
2- أحسب احتمال انتهاء إنتاج السلعة في 14 شهرا.
3- أحسب أدنى مدة لإنتاج السلعة، وكم تكلف المؤسسة؟

المسألة 03: مؤسسة بناء تنوي القيام بتوسيع ورشات الإنتاج التي لم تعد تسع لحجم النشاط، المشروع يتكون من 9 أنشطة، والجدول التالي يوضح المدد المتوقعة والتكاليف المقدرة لكل الأنشطة الفرعية:

دليل النشاط	المتابعة		المدة المتوقعة (أسبوع)			أدنى مدة (أسبوع)	التكاليف المقدرة (دج)	التكاليف القصوى (دج)
	(i)	(j)	تفاؤلية	أ/ احتمالا	تشاؤمية			
A	1	3	1	1	1	1	650	650
B	1	2	4	5	6	5	500	500
C	3	5	6	8	10	8	250	250
D	2	4	3	4	11	5	180	180
E	4، 5	6	10	14	18	14	560	560
F	6	8	7	8	9	8	260	260
G	6	7	5	7	9	6	160	180
H	7، 8	9	1	2	3	2	200	200
I	9	10	1	4	7	4	250	250

1- قدر المدة الإجمالية لتوسيع ورشات الإنتاج وتكاليف الإنجاز.
2- ما هي الأنشطة التي لا تتوزع مددها توزيعا طبيعيا؟ .
3 - ما هو احتمال انتهاء المشروع في 36 أسبوع ؟.
4- ما هي أدنى مدة يمكن أن ينتهي بها مشروع التوسعة؟ وكم يكلف المؤسسة؟.

saadi fatima

السداسي 03: ماستر إدارة الإنتاج والتموين
مقياس: التقنيات الكمية لإدارة الإنتاج

السلسلة رقم 04

المسألة 01: الاستغلال السنوي لشركة ما من المادة الأولية x يقدر بـ 25000 وحدة، يتم استلام المادة عن دفعات متساوية بتكلفة تقدر بـ 180دج، وبسعر قدره 20دج للوحدة. إذا علمت أن تكلفة تخزين الوحدة تمثل نسبة 31.25 % سنويا:

1- أحسب الكمية الاقتصادية وأدنى تكاليف مخزون والزمن اللازم لاستهلاك المادة الأولية x.
2- إذا افترضنا أن الشركة تتوقع حدوث اضطرابات في التموين بالمادة، وقدرت تكلفة نفاد الوحدة الواحدة من المخزون بـ 12%، فما تأثير ذلك على الكمية والتكاليف الإجمالية والزمن؟
3- بين الشكل التي تكون عليه وضعية مخزون الشركة من المادة x.

المسألة 02: مؤسسة ما تنظر إلى مستوى مخزونها من المادة الأولية y على أنه متدني، حاليا تستلم المادة من المورد على دفعات بتكلفة 2دج للوحدة، حيث تحتوي الدفعة على 200 وحدة، الاستغلال اليومي للمادة قدر بـ 10وحدات خلال 250 يوم عمل سنويا. تكليف استلام الدفعة قدرت بـ 20دج، أما تكلفة تخزين الوحدة فتقدر بـ 5% من تكلفة الشراء.

1- أحسب الكمية الاقتصادية، ثم قارن بين السياسة المنتهجة والسياسة المثلى للاستلام، ثم أحسب كم توفر المؤسسة من أموال عند انتهاج السياسة الثانية.
2- لنفرض أن عملية التوريد تستغرق 5 أيام، أحسب مستوى إعادة الطلب إذا علمت أن مستوى مخزون الأمان يقدر بـ 20 وحدة سنويا.

المسألة 03: مؤسسة ما تنتج وتسوق المنتج z وتتبع أسلوب الإنتاج بالطلب، وتنتج سنويا من المادة 20000وحدة، يتم تسليم الإنتاج عن دفعات لزبائنها، حيث قدر الطلب السنوي بـ 16000 وحدة بسعر 4ون للوحدة، تكلفة تسليم الدفعة 200ون، أما تكلفة تخزين الوحدة الواحدة فقدرت بـ 10% من تكلفة إنتاج الوحدة والمقدرة بـ 2.8ون.

1- أحسب كمية الإنتاج الاقتصادية، والزمن اللازم لتسليمها والتكاليف الإجمالية للتخزين.
2- نظرا للتذبذبات في استلام المواد الأولية اللازمة لإنتاج المنتج z، تتوقع المؤسسة حدوث خلل في عملية توزيع المنتج على الزبائن مستقبلا، وقدرت تكلفة نفاد المخزون بـ 12% للوحدة الواحدة من تكلفة الإنتاج:
3- ما هي كمية الإنتاج الاقتصادية والتي يتم من خلالها تدارك النفاد في المخزون؟، أحسب إجمالي تكاليف تخزين المنتج.
4- أرسم شكل بياني يظهر وضعية مخزون المؤسسة قبل وبعد حدوث نفاد في المخزون.

saadi fatima

الموازنة التقديرية للانتاج

التمرين الأول: برمجة الانتاج (الحل الرياضي والحل البياني)

يتم إنتاج المنتوجين (x) و (y) بواسطة العمال والآلات متطلبات العملية الإنتاجية(لليوم الواحد) كانت كما يلي:

1- تتطلب كلى الوحدتين من المنتوجين لأربعة ساعات من عمل العمال وبامكان العمال تقديم 16 ساعة عمل يوميا.

2- تتطلب الوحدة من المنتوج (x) لثلاثة ساعات عمل على الآلات وتتطلب الوحدة من (y) للضعف من ذلك ، بامكان الآلات أن تعمل ما مقدار 18 ساعة عمل يوميا.

3- نظرا للطلب المنخفض على المنتوج (x) فإنه لا يمكن أن يتعدى الإنتاج اليومي من هذا المنتوج عن ثلاثة وحدات.

المطلوب:

1- ما هي أعظم نتيجة يمكن تحقيقـها إذا علمت أن أرباح المنتوجين(x) و (y)هي على التوالي:30 ون و 40 ون ؟

2- إذا توفرت إمكانيات مالية تسمح بتوفير 10 ساعات من عمل العمال بتكلفة : 7 ون للساعة هل تنصح بتوظيف هاته الساعات ؟

التمرين الثاني: (اعداد موازنة مستلزمات الإنتاج للمواد الأولية واليد العاملة المباشرة)

تنتج احدى المؤسسات منتوجين (أ) و (ب)، تستعمل في انتاجهما نفي المادة الأولية، وفي إطار اعداد الموازنات التقديرية للفصل القادم تحصلنا على البيانات الاتية:

- **عدد أيام العمل في الشهر:** 22 يوم
- **عدد ساعات العمل في اليوم:** 8 ساعات
- **موازنة المبيعات:** المنتوج (أ) 3250 وحدة، المنتوج (ب): 5200 وحدة.
- **كمية المادة الأولية اللازمة للوحدة (ب 2 دج):** المنتوج (أ) 3 كلغ، المنتوج (ب): 2 كلغ.
- **الوقت المعياري المسموح به للوحدة:** المنتوج (أ) 1,5 ساعة، المنتوج (ب): 0,5 ساعة.
- **معدل الاجر المعياري الساعي: 30 دج**

يقدر عدد العمال الذين يمارسون العمل الإنتاجي ب 13 عاملا، ويمثل معيار النشاط غير المستغرق في الإنتاج 20% من أوقات النشاطات المنتجة كما يمثل معيار الوقت الذي لا يمارس فيه العامل أي نشاط 15 % من وقت النشاط.

من المتوقع ان تكون الكميات المنتجة والمباعة منتظمة خلال كل الفترة. مخزون اول المدة التقديري بالنسبة للمنتوج (أ) هو 650 وحدة، وللمنتوج (ب) 800 وحدة، كما يعادل 3500 كلغ من المادة الأولية. يعادل مخزون اخر المدة المستهدف 10 أيام من مبيعات المنتوج (أ)، و 15 يوما من مبيعات المنتوج (ب) و 9 أيام من استهلاك المادة الأولية.

المطلوب:

- اعداد الموازنة التقديرية للإنتاج.
- اعداد الموازنة التقديرية لمشتريات المادة الأولية.
- اعداد الموازنة التقديرية للعمل المباشر.

saadi fatima

تمارين إضافية:

التمرين الثالث: (برمجة الإنتاج)

تنتج احدى المؤسسات منتوجين (أ) و (ب) ، وتتم عملية الإنتاج في ثلاثة ورشات: التهيئة ، التركيب والانهاء. يشتغل في الورشة الأولى 16 عاملا بمقدار 156,25 ساعة عمل انتاج في الشهر لكل عامل. توجد في الورشة الثانية 20 الة تعمل بمقدار 150 ساعة لكل الة في الشهر. كذلك، توجد في الورشة الثالثة 20 الة تعمل بمقدار 150 ساعة لكل الة في الشهر.

- يحتاج المنتوج (أ) الى 20 % من وحدة النشاط في الورشة 1، 20 % من وحدة النشاط في الورشة 2، و5 % من وحدة النشاط في الورشة 3.
- يحتاج المنتوج (ب) الى 5 % من وحدة النشاط في الورشة 1، 10 % من وحدة النشاط في الورشة 2 و5 % من وحدة النشاط في الورشة 3.

المطلوب:

- ماهو البرنامج الإنتاجي الذي يؤدي الى الاستعمال الكلي للطاقة في ورشتي التهيئة والتركيب.
- إذا كان الهامش على التكلفة المتغيرة للوحدة من (أ) هو 27 دج وللوحدة من (ب) هو 36 دج، فما هو البرنامج الإنتاجي الذي يحقق اقصى هامش للمؤسسة.
- إذا تم شراء التين اضافيتين في ورشتي التركيب والانهاء وأدى ذلك الى تحميل المؤسسة 6000 دج و 8000 دج شهريا كمصاريف تشغيل الالتين الجديدتين في ورشتي التركيب ةالانهاء، هل تعتبر هذه العملية مربحة للمؤسسة. ماهو البرنامج الإنتاجي الجديد؟
- ان عملية انتاج الوحدة من (أ) و (ب) تستهلك 5 كلغ و3 كلغ من المادة الأولية على التوالي فما هو البرنامج الإنتاجي الذي يحقق اقصى هامش اذا كان من غير الممكن تموين المؤسسة بأكثر من 81000 كلغ في الشهر؟
- إذا كان من غير الممكن تسويق أكثر من 18000 وحدة من (أ) فما هو البرنامج الذي يحقق اقصى هامش على التكلفة المتغيرة؟

التمرين الرابع:

قامت مؤسسة بإضافة منتجين الى منتجاتها التقليدية وهما المنتج P1 و P2 ، هذين المنتجين يحتاج الى موارد إضافية خاصة، كما يلي:

- 3600 ساعة عمل الة في الشهر في الورشة (أ).
- 8100 ساعة عمل الة في الشهر في الورشة (ب).
- ساعة عمل الالة هي وحدة قياس نشاط الورشات. انتاج الوحدة الواحدة من كل منتج تتطلب ما يلي:

المنتجات	الورشة (أ)	الورشة (ب)
P1	6 ساعات	9 ساعات
P2	3 ساعات	9 ساعات

الأسواق محدودة، فيمكن بيع فقط 500 وحدة للشهر بالنسبة للمنتج **P1** و 800 وحدة للشهر بالنسبة للمنتج **P2**. يمكن توقع هامش على التكلفة المتغيرة الوحدوية ب 200 دج للمنتج **P1** و 140 دج بالنسبة للمنتج **P2**. التكاليف غير المباشرة الهيكلية تبلغ 84000 دج.

المطلوب:

- قم بإعداد البرمجة الخطية.
- قم بالتمثيل البياني لكل لقيود الإنتاج.
- قم بتحديد برنامج الإنتاج الذي يسمح بالحصول على اقصى نتيجة ممكنة.

saadi fatima

السلسلة : 01

المسألة 01: أجب على مايلي:

1- تكلم عن أساليب الإنتاج بالمؤسسة و مزايا كل منها.

2- ماهي العوامل التي تؤخذ بعين الإعتبار عند إختيار موقع المشروع الصناعي؟

المسألة 02 : مؤسسة لصناعة الأحذية ، و نظرا للطلب المتزايد على منتوجاتها قررت إنشاء مصنع بطاقة إنتاجية 300000 وحدة. توفرت للمؤسسة خمسة مواقع A ، B ، C ، D و E والبيانات التالية تتعلق بالتكاليف المتوقعة و أسعار البيع عند كل موقع:

الموقــع	التكلفة المتغيرة للوحدة(دج)	سعر البيــع (دج)
A	3	6
B	4	5.5
C	4.5	6.5
D	5	7
E	5.5	8

المطلوب : إذا علمت أن التكاليف الكلية التقديرية تمثل 75% من إجمالي الإيرادات لكل المواقع:

1- حدد الموقع البديل الأفضل لإنشاء المصنع .

2- مثل بيانيا الموقع المختـار

المسألة 03 : شركة صناعية قررت إستحداث مصنع جديد لها ، بعد تزايد الطلب على منتوجاتها ، و قد توفرت لديها البيانات الآتية عن صلاحية ثلاثة مواقع هي أ ، ب و ج . و قد تم تقدير التكاليف المتغيرة و الثابتة لكل من هذه البدائل الثلاثة كما يوضح ذلك الجدول التالي :

الموقـع	التكاليف الثابتة السنوية	تكلفـة	الوحـدة الواحدة	بالدينـار
		المـواد	العـمل	تكاليف غير مباشرة
(أ)	20000	0.25	0.45	0.35
(ب)	18000	0.25	0.75	0.75
(ج)	17000	1.5	1	1

المطلـوب :

1- رسم خطوط التكاليف للمواقع الثلاث .

2- عند أي حجم من الإنتاج يمكن أن يتحقق الوضع التنافسي للموقع .

3- بإفتراض أن الطاقة النظرية هي 50000 وحدة و أن السعر موحد بالنسبة للمواقع الثلاث بالقيمة 5 دج ، فما هو الموقع الأفضل للشركة ؟

المسألة 04 : بهدف التقليص من تكاليف النقل ، و بناءا على المعلومات التالية و المتعلق بالطاقات الإنتاجية للوحدات الإنتاجية وحجم الطلب عند كل مركز توزيع والتكلفة النقل بين مختلف المراكز و الوحدات طلبت منك مؤسسة ما تحديد أفضل أسلوب نقل بين وحداتها الإنتاجية و مراكز البيع :

مراكز البيع الوحدة الإنتاجية	المركز (أ)	المركز(ب)	المركز (ج)	المجموع
الوحدة (أ)	4دج	5دج	3دج	8000 وحدة
الوحدة(ب)	7دج	6دج	5دج	1000 وحدة
الوحدة (ج)	3دج	5دج	8دج	1600 وحدة
المجموع	1600 وحدة	6000 وحدة	3000وحدة	10600 وحدة

لنفرض أن البيانات المبينة أعلاه تتعلق بوحدات إنتاجية إفتراضية لثلاثة مواقع و أمام المؤسسة الإختيار فيما بينها ، فما هو القرار الأفضل بالنسبة للمؤسسة ؟

saadi fatima

السلسلـة 02

المسألـة 01 : قررت مؤسسة ما إنتاج السلعة G ، و هذا بعد التوصل إلى أن الطلب على هذه السلعة يعرف تزايد ملحوظ . تتوفر المؤسسة على أربعة مراكز للبيع A ، B ، C و D و تتوفر على إمكانية إنتاج السلعة G في ثلاث وحدات إنتاجية تابعة لها . البيانات التالية خاصة بطاقات البيع لكل مركز ، تكاليف التوزيع للوحدة و الطاقة الإنتاجية لكل وحدة :

مراكز البيع	المركز A	المركز B	المركز C	المركز D	الطاقة القصوى	تكلفة إنتاج الوحدة
الوحدات الإنتاجية	تكلفة التوزيـع للوحدة الواحـدة					
الوحدة 1	2 دج	5 دج	6 دج	2دج	1000 وحدة	10 دج
الوحدة 2	4 دج	5 دج	7 دج	4دج	2000 وحدة	11.5 دج
الوحدة 3	3 دج	4 دج	4 دج	3دج	500 وحدة	9 دج
الطاقة القصوى	1500 وحدة	1000 وحدة	800 وحدة	500 وحدة	---	

المطلوب :

1- إبحث عن أفضل أسلوب للنقل مع حساب التكلفة الكلية للإنتاج .

2- بإفتراض أن الوحدات الإنتاجية هي وحدات إفتراضية و تقع في مواقع مختلفة و أن التكاليف الثابتة تمثل 25 % من التكلفة الكلية للإنتاج ، و أمام المؤسسة إختيار أحدهم ، فحدد الوضع التنافسي لكل وحدة إنتاجية .

المسألة 02 : شركة صناعية قررت إستحداث ثمانية أقسام إنتاجية جديدة مساحة كل منها 480 متر مربع (20 X 24) و المساحة الكلية تساوي 3840 متر مربع (40 X 96) . في نية الشركة إعداد الترتيب المناسب للأقسام و ضوء المعلومات الواردة في الجدول التالي الذي يبين مرات التحميل و في الأسبوع بين الأقسام الثمانية :

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	75	00	20	00	00	100	100	
2	00	80	00	20	50	00		
3	10	00	00	30	30			
4	20	00	00	20				
5	10	15	20					
6	00	30						
7	60							
8								

المطلوب : تقديم الإستشارة إلى الشركة بشأن الترتيب الداخلي المناسب ، علما بأن تكلفة مناولة المواد بين الأقسام المتجاورة 4 دج و 6 دج بين الأقسام غير المتجاورة .

saadi fatima

السلسلـــــة : 03

المسألـــــة 01 : مؤسسة Valley Electronics قامت بإستئجار مصنع يتكون من ستة مساحات متساوية للإنتاج ، و تقترح إنشاء ستة أقسام إنتاجية A ، B ، C ، D ، E و F . الجدول التالي يبين عدد مرات التحميل بين مختلف الأقسام :

	عدد مرات التحميل إتجاه					
	A	B	C	D	E	F
A	-	5	10	-	3	2
B	-	-	-	12	-	-
C	10	4	-	8	-	-
D	-	-	16	-	-	-
E	-	-	7	-	-	-
F	-	-	8	-	-	-

المطلوب :

1- رتب الأقسام حسب مرات التحميل مع بعضها البعض .

2- بإفتراض أن تكلفة التحميل بين الأقسام المتجاورة هي 10 دج و الأقسام الغير متجاورة 15دج، فإقترح الترتيب الملائم للمصنع .

المسألـــــة 02 : أجب عل مايلي:

1- إشرح أهم الطرق النوعية لتقدير الطلب على منتوجات المؤسسة.

2- أذكر أهم العناصر المكونة للسلسلة الزمنية.

3- أذكر مزايا و عيوب طريقة المتوسطات المتحركة.

المسـألـــة 03 : قدمت لك مؤسسة ما البيانات التالية و المتعلقة بأرقام المبيعات المحققة خلال 6 أسابيع الأولى من سنة 2005:

	الأسبوع	رقم المبيعات (دج)
جـــانفي 2005	1	1500
	2	1400
	3	1200
	4	1500
فيفري 2005	1	1600
	2	1660

المطلـــــوب : بناءا على المعلومات المقدمة طلبت منك هذه المؤسسة تقدير رقم المبيعات للأسبـــــوع الثالث من شهر فيفري 2005 بإستعمال :

1- طريقة المتوسطات المتحركة الموزونة و لثلاثة أسابيع.

2- طريقة التمهيد الأســـــــــــــــي .

3 - قارن بين النتائج المتوصل إليها .

saadi fatima

كلية العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية
قسم علوم التسيير
السنة الأولى ماستر إدارة الاعمال
السلسلة الأولى في مقياس التحليل المالي وتقييم المشاريع

التمرين الأول:

بتاريخ 1 أكتوبر من السنة N قرر مستثمر إنشاء مؤسسة فردية لتوزيع المعدات الرياضية، حيث قدم لمؤسسته من أمواله الخاصة مبلغ مقداره 800.000,00 دج واقترض من البنك مبلغ 200.000,00 دج، استخدم 30% من المبلغ الإجمالي في شراء محل تجاري و30% الأخرى في شراء معدات مكتب و10% الأخرى في شراء بضائع، واشترى ما قيمته 50.000,00 دج بضاعة لم يسدد ثمنها (الشراء على الحساب) والباقي أودع ثلثه (3/1) في الصندوق والثلثين (3/2) في البنك.

- **المطلوب: إعداد الميزانية الافتتاحية وتحويلها الى ميزانية مالية مختصرة**

التمرين الثاني: إليك المعطيات التالية الخاصة بمؤسسة الريان لسنة 2016:

عناصر الأصول	المبالغ	عناصر الخصوم	المبالغ
تثبيتات معنوية	12 645	الأموال الخاصة	700 000
أراضي	245 820	احتياطات	645 652
تثبيتات عينية أخرى	1 602 960	نتائج رهن التخصيص	42 447
تثبيتات مالية	303 490	مؤونات الأخطار والتكاليف	128 600
مواد أولية	402 568	نتيجة الدورة	112 778
منتجات تامة	1004 820	د . ط . أ	779 700
حقوق العملاء والحسابات الجارية	1 415 790	الموردون والحسابات الجارية	1 105 480
النقديات	438 045	ديون جبائية واجتماعية	428 315
		قروض قصيرة الأجل	245 610
		تسبيقات بنكية	1 217 556
المجموع	**5 426 138**	**المجموع**	**5 426 138**

- قرر مسيرو الشركة توزيع 40.000 دج في شكل أرباح على الأسهم. ووضع الباقي كاحتياطات

المطلوب:

1- توزيع النتيجة على عناصر الخصوم
2- إعداد الميزانية المالية المختصرة
3- حساب رأس المال العامل من أعلى الميزانية - حساب رأس المال العامل من أسفل الميزانية

التمرين الثالث: إليك ميزانية مؤسسة النهضة ل 03 سنوات

البيان	2014	2015	2016
التثبيتات	428 710	640 950	790 515
المخزونات	103 195	170 702	228 644
العملاء	95 928	145 630	182 320
البنك	78 425	65 747	51 802
الصندوق	22339	15 667	14 910
مجموع الأصول	**728 597**	**1 038 696**	**1 268 191**
الأموال الخاصة	270 690	359 320	451 540
المؤونات	12 340	26 915	38 982
د . ط . أ	180 944	285 549	331 765
الموردون	85 727	107 022	135 645
ديون أخرى قصيرة أ	22 165	41 913	47 518
تسبيقات بنكية	156 731	217 977	262 741
مجموع الخصوم	**728 597**	**1 038 696**	**1 268 191**

saadi fatima

- **المطلوب:**
- حساب راس المال العامل من أعلى ومن أسفل الميزانية ورسم منحنى لتطوره
- اعطاء تصور للحلول التي يمكن أن تساعد المؤسسة في تصحيح مسارها المالي

التمرين الرابع:

إليك البيانات المحاسبية الخاصة بأصول وخصوم إحدى المؤسسات الصناعية في 2010/12/31:

أراضي: 35.600 دج، تركيبات تقنية: ق إج 164.960 إ هـ 33.815، معدات و أدوات: ق إج 70.900 إهـ 23.750، معدات النقل: ق إج 50.825 إ هـ 24.925، قيم ثابتة ملموسة قيد الانجاز: 6.000، سندات الفروع: 9.320، سندات مساهمة أخرى: 5.000، مواد أولية: ق إج 28.390 مؤ 770، منتجات تامة الصنع: ق إج 37.300 مؤ 1315، الزبائن و الحسابات الملحقة: ق إج 38.200 مؤ 2.265، حقوق التنازل عن القيم الثابتة: 27.000، البنك: 10.000، الصندوق: 2.370، رأس المال المدفوع: 195.000، احتياطات: 15.300، الترحيل الجديد: 3.00، نتيجة الدورة الصافية: 24.680،مؤونة الأعباء و الخسائر: 11.812، قروض بنكية: 37.115، قروض مالية أخرى: 27.400، المورد و الحسابات الملحقة: 42.590، أجور و ضرائب واجبة الدفع: 8.038، ديون أخرى للاستغلال: 3.040، موردو القيم الثابتة: 17.600، الدولة: ضرائب على النتائج: 9.250، ديون أخرى: 4.900، الاعتمادات الجارية للبنك: 2.000

المطلوب:

1- إعداد الميزانية المحاسبية حسب النظام المحاسبي المالي.

2- تحويل الميزانية المحاسبية إلى ميزانية وظيفية.

saadi fatima
كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
قسم علوم التسيير
السنة 01 ماستر إدارة الاعمال
السلسلة الثانية في مقياس التحليل المالي وتقييم المشاريع

التمرين الأول: اليك عناصر ميزانية مؤسسة الوفاق بتاريخ 2016/12/31 (1000 و . ن)

الأصول	المبالغ إج	الاهت/مؤو	ق.م.ص	الخصوم	المبالغ
التثبيتات	**218.650,00**	**53.050,00**	**172.470,00**	**الأموال المملوكة**	**194.740,00**
التثبيتات المعنوية				- راس مال مدفوع	122.000
برمجيات ومعلوماتية	6.870	6.870	6.870	- الاحتياطات	12.000
التثبيتات الملموسة				- مؤونات الخسائر	5.800
أراضي	53.600	-	53.600	- ديون الاستثمارات	37.400
تجهيزات الانتاج	125.500	38.350	87.150	- نتيجة الدورة الصافية	17.540
معدات نقل	6.530	1.530	5.000	**الخصوم الغير جارية:**	**47.400,00**
معدات وأدوات	12.300	6.300	6.000	ديون الاستثمارات	47.400
				الخصوم الجارية:	**28.200,00**
التثبيتات المالية:				- موردون	12.000
سندات المساهمة	13.850	-	13.850	- قروض مصرفية	2.900
الأصول الجارية	**104.780,00**	**6.910,00**	**97.870,00**	- منتوجات مقيدة سلفا	4.100
المخزونات:				- أوراق الدفع	3.200
بضاعة	5.730	-	5.730	- أجور واجبة الدفع	2.200
مواد ولوازم	29.300	5.300	24.000	الدولة: ضرائب على الأرباح	1.440
منتجات ت ص	15.400	-	15.400	الاعتمادات البنكية الجارية	2.360
حسابات الغير المدينة:					
كفالات مدفوعة	1.500	-	1.500		
حقوق التنازل عن التثبيتات	2.500	-	2.500		
أوراق القبض	7.300	410	6.890		
تسبيات الاستغلال	9.150	-	9.150		
زبائن	14.200	1.200	13.000		
خزينة الأصول:					
البنك	10.540		10.540		
الصندوق	9.160		9.160		
مجموع الأصول	**323.430,00**	**59.960,00**	**270.340,00**	**مجموع الخصوم**	**270.340,00**

من أجل إعداد الميزانية المالية للمؤسسة تم توفير المعلومات التالية: (1000 و . ن)

1- تم إعادة تقدير كل من تجهيزات الانتاج التي أصبحت 90.000 دج أما معدات النقل فانخفضت قيمتها ب 750 دج.

2- بعد فحص المخزونات اتضح أن البضاعة انخفضت قيمتها ب 750 دج بينما المواد الأولية فلم تنخفض الا بقيمة 2300 دج أي أقل مما كان متوقعا.

3- قررت المؤسسة تسديد 20 % من ديون الاستثمارات خلال شهرين أما القروض المصرفية جزء يقدر ب7800 دج مستحق في فيفري 2017 والباقي فتم اعادة جدولته الى غاية 2019.

4- النتيجة الصافية للمؤسسة يوزع منها 30% بعد شهرين على المساهمين والباقي يضم الى الاحتياطات "**معدل الضريبة على الارباح يقدر ب 26%**".

المطلوب:

- اعداد الميزانية المالية وحساب أهم مؤشرات التوازن المالي.
- قيم الوضعية المالية للمؤسسة عن طريق حساب نسب التوازن الهيكلي والتمويل والمديونية مع إعطاء الحلول الممكنة لتحسين و/أو دعم وضعيتها المالية.

أ. **عزالدين عبد الرؤوف**

أولا: لتشخيص الوضعية المالية لمؤسسة الريان قدمت لك الميزانية المحاسبية الخاصة بسنتي 2013 و 2014 كالتالي:

البيان	2013			2014		
الأصول	مبلغ إجمالي	اهتلاكات ومؤونات	مبلغ صافي	مبلغ إجمالي	اهتلاكات ومؤونات	مبلغ صافي
أصول ثابتة	**5749**	**2117**	**3632**	**5261**	**1901**	**3360**
أراضي	1035	-	1035	1000	-	1000
تثبيتات مادية أخرى	4097	2103	1994	3686	1895	1791
تثبيتات مالية	514	14	500	300	6	294
تثبيتات معنوية	103	-	103	275	-	275
أصول جارية	**3244**	**87**	**3157**	**2914**	**93**	**2821**
مخزونات	1281	-	1281	1048	-	1048
عملاء	1754	87	1667	1659	93	1566
أعباء مسددة سلفا	85	-	85	72	-	72
قيم منقولة للتوظيف	104	-	104	104	-	104
البنك	20	-	20	31	-	31
مجموع الأصول	**8993**	**2204**	**6789**	**8175**	**1994**	**6181**
الخصوم						
أموال خاصة	**3011**			**2938**		
راس مال خاص	**1800**			**1800**		
احتياطات	950			700		
مرحل من جديد	11			08		
نتيجة السنة المالية	250			430		
خصوم غير جارية	**1330**			**982**		
مؤونات الأعباء	330			132		
اقتراضات	1000			850		
خصوم جارية	**2448**			**2266**		
موردون	2200			2000		
ايرادات مسجلة مسبقا	08			11		
ديون قصيرة الأجل	240			250		
مجموع الخصوم	**6789**			**6181**		

المطلوب: إجراء عملية تشخيص مالي للمؤسسة وإعطاء تصور للحلول الممكنة لتصحيح المسار المالي لها وذلك بإتباع المراحل التالية:

1- إعداد الميزانية الوظيفية " استخدامات – موارد " 2- تحليل تطور رأس المال العامل الصافي الإجمالي.

3- تحليل تطور الاحتياج في رأس المال العامل الإجمالي. 4- تحليل تطور الخزينة الصافية الإجمالية.

معلومات إضافية: الايرادات المسجلة مسبقا والأعباء مسددة سلفا تتعلق بالنشاط الاستغلالي للمؤسسة ex

- كل الديون قصيرة الأجل عبارة عن موارد خارج الاستغلال.

saadi fatima

السلسلة : 01

المسألة 01: أجب على مايلي:

1- تكلم عن أساليب الإنتاج بالمؤسسة و مزايا كل منها.

2- ماهي العوامل التي تؤخذ بعين الإعتبار عند إختيار موقع المشروع الصناعي؟

المسألة 02 : مؤسسة لصناعة الأحذية ، و نظرا للطلب المتزايد على منتوجاتها قررت إنشاء مصنع بطاقة إنتاجية 300000 وحدة. توفرت للمؤسسة خمسة مواقع A ، B ، C ، D و E والبيانات التالية تتعلق بالتكاليف المتوقعة و أسعار البيع عند كل موقع:

الموقــع	التكلفة المتغيرة للوحدة(دج)	سعر البيــع (دج)
A	3	6
B	4	5.5
C	4.5	6.5
D	5	7
E	5.5	8

المطلوب : إذا علمت أن التكاليف الكلية التقديرية تمثل 75% من إجمالي الإيرادات لكل المواقع:

1- حدد الموقع البديل الأفضل لإنشاء المصنع .

2- مثل بيانيا الموقع المختـار

المسألة 03 : شركة صناعية قررت إستحداث مصنع جديد لها ، بعد تزايد الطلب على منتوجاتها ، و قد توفرت لديها البيانات الآتية عن صلاحية ثلاثة مواقع هي أ ، ب و ج . و قد تم تقدير التكاليف المتغيرة و الثابتة لكل من هذه البدائل الثلاثة كما يوضح ذلك الجدول التالي :

الموقـع	التكاليف الثابتة السنوية	تكلفـة	الوحـدة الواحدة	بالدينـار
		المـواد	العـمل	تكاليف غير مباشرة
(أ)	20000	0.25	0.45	0.35
(ب)	18000	0.25	0.75	0.75
(ج)	17000	1.5	1	1

المطلـوب :

1- رسم خطوط التكاليف للمواقع الثلاث .

2- عند أي حجم من الإنتاج يمكن أن يتحقق الوضع التنافسي للموقع .

3- بإفتراض أن الطاقة النظرية هي 50000 وحدة و أن السعر موحد بالنسبة للمواقع الثلاث بالقيمة 5 دج ، فما هو الموقع الأفضل للشركة ؟

المسألة 04 : بهدف التقليص من تكاليف النقل ، و بناءا على المعلومات التالية و المتعلق بالطاقات الإنتاجية للوحدات الإنتاجية وحجم الطلب عند كل مركز توزيع والتكلفة النقل بين مختلف المراكز و الوحدات طلبت منك مؤسسة ما تحديد أفضل أسلوب نقل بين وحداتها الإنتاجية و مراكز البيع :

مراكز البيع الوحدة الإنتاجية	المركز (أ)	المركز(ب)	المركز (ج)	المجموع
الوحدة (أ)	4دج	5دج	3دج	8000 وحدة
الوحدة(ب)	7دج	6دج	5دج	1000 وحدة
الوحدة (ج)	3دج	5دج	8دج	1600 وحدة
المجموع	1600 وحدة	6000 وحدة	3000وحدة	10600 وحدة

لنفرض أن البيانات المبينة أعلاه تتعلق بوحدات إنتاجية إفتراضية لثلاثة مواقع و أمام المؤسسة الإختيار فيما بينها ، فما هو القرار الأفضل بالنسبة للمؤسسة ؟

saadi fatima

السلسلـة 02

المسألـة 01 : قررت مؤسسة ما إنتاج السلعة G ، و هذا بعد التوصل إلى أن الطلب على هذه السلعة يعرف تزايد ملحوظ . تتوفر المؤسسة على أربعة مراكز للبيع A ، B ، C و D و تتوفر على إمكانية إنتاج السلعة G في ثلاث وحدات إنتاجية تابعة لها . البيانات التالية خاصة بطاقات البيع لكل مركز ، تكاليف التوزيع للوحدة و الطاقة الإنتاجية لكل وحدة :

مراكز البيع	المركز A	المركز B	المركز C	المركز D	الطاقة القصوى	تكلفة إنتاج الوحدة
الوحدات الإنتاجية	تكلفة التوزيـع للوحدة الواحـدة					
الوحدة 1	2 دج	5 دج	6 دج	2دج	1000 وحدة	10 دج
الوحدة 2	4 دج	5 دج	7 دج	4دج	2000 وحدة	11.5 دج
الوحدة 3	3 دج	4 دج	4 دج	3دج	500 وحدة	9 دج
الطاقة القصوى	1500 وحدة	1000 وحدة	800 وحدة	500 وحدة	---	

المطلوب :

1- إبحث عن أفضل أسلوب للنقل مع حساب التكلفة الكلية للإنتاج .

2- بإفتراض أن الوحدات الإنتاجية هي وحدات إفتراضية و تقع في مواقع مختلفة و أن التكاليف الثابتة تمثل 25 % من التكلفة الكلية للإنتاج ، و أمام المؤسسة إختيار أحدهم ، فحدد الوضع التنافسي لكل وحدة إنتاجية .

المسألة 02 : شركة صناعية قررت إستحداث ثمانية أقسام إنتاجية جديدة مساحة كل منها 480 متر مربع (20 X 24) و المساحة الكلية تساوي 3840 متر مربع (40 X 96) . في نية الشركة إعداد الترتيب المناسب للأقسام و ضوء المعلومات الواردة في الجدول التالي الذي يبين مرات التحميل و في الأسبوع بين الأقسام الثمانية :

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	75	00	20	00	00	100	100	
2	00	80	00	20	50	00		
3	10	00	00	30	30			
4	20	00	00	20				
5	10	15	20					
6	00	30						
7	60							
8								

المطلوب : تقديم الإستشارة إلى الشركة بشأن الترتيب الداخلي المناسب ، علما بأن تكلفة مناولة المواد بين الأقسام المتجاورة 4 دج و 6 دج بين الأقسام غير المتجاورة .

saadi fatima

السلسلـــــة : 03

المسألـــــة 01 : مؤسسة Valley Electronics قامت بإستئجار مصنع يتكون من ستة مساحات متساوية للإنتاج ، و تقترح إنشاء ستة أقسام إنتاجية A ، B ، C ، D ، E و F . الجدول التالي يبين عدد مرات التحميل بين مختلف الأقسام :

	عدد مرات التحميل إتجاه					
	A	B	C	D	E	F
A	-	5	10	-	3	2
B	-	-	-	12	-	-
C	10	4	-	8	-	-
D	-	-	16	-	-	-
E	-	-	7	-	-	-
F	-	-	8	-	-	-

المطلوب :

1- رتب الأقسام حسب مرات التحميل مع بعضها البعض .

2- بإفتراض أن تكلفة التحميل بين الأقسام المتجاورة هي 10 دج و الأقسام الغير متجاورة 15دج، فإقترح الترتيب الملائم للمصنع .

المسألـــــة 02 : أجب عل مايلي:

1- إشرح أهم الطرق النوعية لتقدير الطلب على منتوجات المؤسسة.

2- أذكر أهم العناصر المكونة للسلسلة الزمنية.

3- أذكر مزايا و عيوب طريقة المتوسطات المتحركة.

المسـألـــة 03 : قدمت لك مؤسسة ما البيانات التالية و المتعلقة بأرقام المبيعات المحققة خلال 6 أسابيع الأولى من سنة 2005:

	الأسبوع	رقم المبيعات (دج)
جـــانفي 2005	1	1500
	2	1400
	3	1200
	4	1500
فيفري 2005	1	1600
	2	1660

المطلـــــوب : بناءا على المعلومات المقدمة طلبت منك هذه المؤسسة تقدير رقم المبيعات للأسبـــــوع الثالث من شهر فيفري 2005 بإستعمال :

1- طريقة المتوسطات المتحركة الموزونة و لثلاثة أسابيع.

2- طريقة التمهيد الأســـــــــــــــي .

3 - قارن بين النتائج المتوصل إليها .

saadi fatima

التمرين الأول: – أذكر الطرق التي يستخدمها المحلل المالي لتشخيص الوضعية المالية للمؤسسة .

- ما هي أهم خطوات التحليل المالي ؟

التمرين الثاني:

بتاريخ 1 أكتوبر من السنة N قرر مستثمر إنشاء مؤسسة فردية لتوزيع المعدات الرياضية، حيث قدم لمؤسسته من أمواله الخاصة مبلغ مقداره 800.000,00 دج واقترض من البنك مبلغ 200.000,00 دج، استخدم 30% من المبلغ الإجمالي في شراء محل تجاري و30% الأخرى في شراء معدات مكتب و10% الأخرى في شراء بضائع، واشترى ما قيمته 50.000,00 دج بضاعة لم يسدد ثمنها (الشراء على الحساب) والباقي أودع ثلثه (3/1) في الصندوق والثلثين (3/2) في البنك.

المطلوب: إعداد الميزانية الافتتاحية لمؤسسة

التمرين الثالث: اليك الميزانية المحاسبية لمؤسسة الحضنة بتاريخ 2017/12/31

الأصول	ق . إ	اه - مؤو	قيمة ص	الخصوم	قيمة صافية
تثبيتات معنوية	80	60	20	راس المال	500
تثبيتات مادية	1000	300	700	الاحتياطات	100
تثبيتات مالية	400	50	350	نتيجة الدورة ص	60
مخزونات	320	20	300	مؤونات الأخطار والتكاليف	32
العملاء والحقوق المماثلة	331	30	301	الديون البنكية	820
مدينون آخرون	27	-	27	الموردون	170
البنك	1	-	1	دائنون آخرون	12
الصندوق	1	-	1	اعتمادات بنكية جارية	6
المجموع	2160	460	1700	المجموع	1700

المطلوب: إعداد الميزانية المالية المختصرة علما أن نتيجة الدورة المحققة تخصص كليا كاحتياطات.

- حساب راس المال العامل بطريقتين.

التمرين الرابع: إليك المعطيات التالية الخاصة بمؤسسة الريان لسنة 2017:

عناصر الأصول	المبالغ	عناصر الخصوم	المبالغ
تثبيتات معنوية	12 645	الأموال الخاصة	700 000
أراضي	245 820	احتياطات	645 652
تثبيتات عينية أخرى	1 602 960	نتائج رهن التخصيص	62 447
تثبيتات مالية	303 490	مؤونات الأخطار والتكاليف	128 600
مواد أولية	402 568	نتيجة الدورة	112 778
منتجات تامة	1004 820	د . ط . أ	779 700
حقوق العملاء والحسابات الجارية	1 415 790	الموردون والحسابات الجارية	1 105 480
النقديات	438 045	ديون جبائية واجتماعية	428 315
		قروض قصيرة الأجل	245 610
		تسبيقات بنكية	1 217 556
المجموع	**5 426 138**	**المجموع**	**5 426 138**

- قرر مسيرو الشركة توزيع 40.000دج في شكل أرباح على الأسهم. ووضع الباقي كاحتياطات

المطلوب:

saadi fatima

1- توزيع النتيجة على عناصر الخصوم

2- إعداد الميزانية المالية المختصرة

3- حساب رأس المال العامل من أعلى ومن اسفل الميزانية

التمرين الثالث: إليك ميزانية مؤسسة النهضة ل 03 سنوات

الأصول	**2015**	**2016**	**2017**
التثبيتات	428 710	640 950	790 515
المخزونات	103 195	170 702	228 644
العملاء	95 928	145 630	182 320
البنك	78 425	65 747	51 802
الصندوق	22339	15 667	14 910
مجموع الأصول	**728 597**	**1 038 696**	**1 268 191**
الخصوم	**2014**	**2015**	**2016**
الأموال الخاصة	270 690	359 320	451 540
المؤونات	12 340	26 915	38 982
د . ط . أ	180 944	285 549	331 765
الموردون	85 727	107 022	135 645
ديون أخرى قصيرة أ	22 165	41 913	47 518
تسبيقات بنكية	156 731	217 977	262 741
مجموع الخصوم	**728 597**	**1 038 696**	**1 268 191**

المطلوب:

- حساب راس المال العامل من أعلى ومن أسفل الميزانية
- رسم منحنى لتطور راس المال العامل
- اعطاء تصور للحلول التي يمكن أن تساعد المؤسسة في تصحيح مسارها المالي.

saadi fatima

السداسي 02: ماستر إدارة الإنتاج والتموين

مقياس: تحليل السلاسل الزمنية

السلسلة رقم 01

المسألة 01: أجب على ما يلي:

1- ما هي أهم أنواع السلاسل الزمنية؟، وما هي الأهداف من دراستها؟.

2- أذكر أهم مركبات السلسلة الزمنية.

3- ما هي أهم نماذج السلاسل الزمنية؟

المسألة 02: البيانات التالية تتعلق بالمبيعات الشهرية المحققة لمؤسسة ما خلال سنة 2018:

الشهر	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
المبيعات (وحدة)	1000	1010	990	1020	950	1030	1000	1060	1100	1130	1100	1150

1- قدر مبيعات المؤسسة لشهر جانفي 2019 باستخدام طريقة التمهيد الآسي المزدوجة، علما بأن: $\alpha=0.2$ و $\beta=0.3$.

2- حدد معادلة الاتجاه العام.

3- حدد تأثيرات العامل الموسمي على البيانات.

4- تنبأ بمبيعات المؤسسة للثلاثي الأول من سنة 2019.

المسألة 03: الجدول التالي يظهر تطور طلب سكان مدينة ما على السلعة x خلال السنوات الأربعة الماضية (2015-2018):

(بآلاف الوحدات)

السنة / الفصل	2015	2016	2017	2018
01	1020	1080	1180	1270
02	1050	1120	1220	1250
03	1070	1150	1220	1170
04	1100	1150	1250	1030

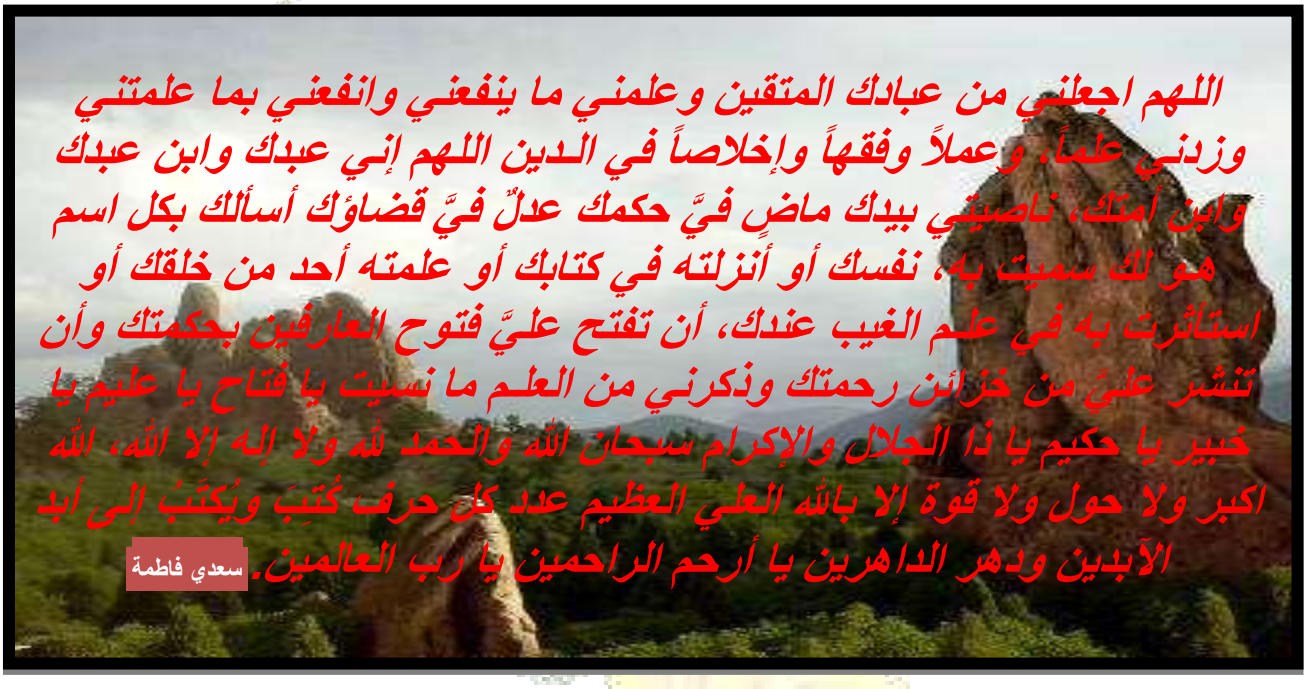
1- حدد معادلة الاتجاه العام للطلب.

2- حدد تأثيرات العامل الموسمي على تطور الطلب.

3- حدد تأثيرات العامل الدوري على تطور الطلب.

4- تنبأ بحجم طلب سكان المدينة خلال الفصول الأربعة لسنة 2019.

saadi fatima



بالتوفيق و النجاح لطلبتنا الأعزاء

سعدي فاطمة