

أولاً، في حالة الاجابة على الموضوع الأول :

1- قيمة مساهمة "برهان" عند التأسيس و عدد أسهمه :

لدينا ربع غير مدفوع : 3.000.000 دج ل 100 سهم ← مساهمته المالية = $4 \times 3.000.000 = 12.000.000$ دج

مساهمته المالية = 2 مساهمته المادية ومنه مساهمته المادية = $2 \div 12.000.000 = 6.000.000$ دج

مساهمته المالية + المادية (الاجمالية) = $12.000.000 + 6.000.000 = 18.000.000$ دج

قيمة السهم = $3.000.000 \div 100 = 30.000$ دج عدد أسهمه = $30.000 \div 18.000.000 = 600$ سهم

2- قيمة رأس مال الشركة و عدد أسهمه، و قيمة المساهمة المادية و المالية :

مساهمة "برهان" = 10% من رأس المال و منه رأس المال = $0,1 \div 18.000.000 = 180.000.000$ دج

عدد أسهمه = $30.000 \div 180.000.000 = 6.000$ سهم

المساهمة المادية = 35% من رأس مال الشركة = $0,35 \times 180.000.000 = 63.000.000$ دج كلها مطلوبة

المساهمة المالية = 65% من رأس مال الشركة = $0,65 \times 180.000.000 = 117.000.000$ دج نصفها مطلوب

رأس المال المطلوب = $58.500.000 + 63.000.000 = 121.500.000$ و رأس المال غير المطلوب = 58.500.000

3- سعر التنازل عن مساهمة "برهان" و نتيجته :

سعر التنازل - ربع غير مدفوع - مصاريف تسيير ومتابعة الملف - فوائد بمعدل 6% سنوياً تحتسب على الربع الثالث الذي لم يدفع = مبلغ صافي مدفوع للشريك المفلس

سعر التنازل - $3.000.000 - 87.750 - \frac{3.000.000 \times 6 \times 6}{1200} = 10.335.000$ - $3.000.000 - 87.750 = 10.335.000$

← $10.335.000 = 90.000$ سعر التنازل = $10.335.000 + 3.000.000 + 87.750 = 90.000$

دج 13.512.750

نتيجته = مبلغ صافي مقبوض - مساهمة مدفوعة = $10.335.000$ (مبلغ التنازل الصافي المقبوض) - $6.000.000$ (المادية) +

$6.000.000$ (نصف المالية) = $1.665.000$ (خسارة)

4- القيود المحاسبية :

2011/06/10 الاكتتاب، مبلغ رأس المال المطلوب

456		شركة - العمليات عن رأس المال	121.500.000	
1012		رأس المال رأس المال الصادر		121.500.000
		المطلوب غير المدفوع		

نفس التاريخ، مبلغ رأس المال غير المطلوب

109		رأس المال المكتتب غير المطلوب	58.500.000	
1011		رأس المال الصادر غير المطلوب		58.500.000
		غير المدفوع		

BENBERRAH SAMIR

نفس التاريخ، دفع رأس المال المطلوب

34.650.000	البناءات	213
15.750.000	المنشآت التقنية، المعدات والأدوات الصناعية	215
9.450.000	التشبيكات العينية الأخرى (م نقل)	218
3.685.500	الزبائن	411
58.500.000	بنوك الحسابات الجارية	512
535.500	محصلة TVA	4457
121.500.000	شركة-العمليات عن رأس المال	456

ترصيد رأس المال المدفوع

121.500.000	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012
121.500.000	رأس المال المطلوب و المدفوع	1013

15 جوان 2011، مصاريف و حقوق التأسيس

6.000	الضرائب والرسوم الأخرى	645
50.000	أجور الوسطة والأتعاب	622
8.500	TVA قابلة للاسترجاع	4456
64.500	بنوك الحسابات الجارية	512

28 جوان 2012، طلب الربع الثالث = $2 \div 58.500.000 = 29.250.000$

29.250.000	شركة-العمليات عن رأس المال	456
29.250.000	رأس المال المكتتب غير المطلوب	109

نفس التاريخ

29.250.000	رأس المال غير المطلوب	1011
29.250.000	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012

01 أوت 2012 ، دفع الربع الثالث مع طرح الشريك برهان لعدم استجابته = $29.250.000 -$

$26.250.000 = 3.000.000$

26.250.000	بنوك الحسابات الجارية	512
26.250.000	شركة-العمليات عن رأس المال	456

ترصيد رأس المال المدفوع

26.250.000	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012
26.250.000	رأس المال المطلوب و المدفوع	1013

01 فيفري 2013، ترصيد الشريك المفلس و بيع مساهمته

الترصيد

3.000.000	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركة مفلسين	4566
3.000.000	شركة-العمليات عن رأس المال	456

البيع

13.512.750	بنوك الحسابات الجارية	512
13.512.750	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركة منسحبون	4566

2013/02/25، تسجيل مصاريف المتابعة للمحامي "نزييم" TTC التي يتحملها "برهان"

87.750	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركة منسحبون	4566
87.750	بنوك الحسابات الجارية	512

2013/03/11 ترصيد مساهمة الشريك المفلس مع احتساب الفوائد و تحميله أعباء "الحامي"

10.425.000	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركة منسحبون	4566
90.000	المنتجات المالية الأخرى	768
10.335.000	بنوك الحسابات الجارية	512

ترصيد الجزء المتأخر من رأس المال

3.000.000	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012
3.000.000	رأس المال المطلوب و المدفوع	1013

20 ماي 2013، طلب الربع الأخير = $28.250.000 = 2 \div 58.500.000$

29.250.000	شركة-العمليات عن رأس المال	456
29.250.000	رأس المال المكتتب غير المطلوب	109

نفس التاريخ

29.250.000	رأس المال غير المطلوب	1011
29.250.000	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012

20 جوان 2013، دفع الربع الأخير

512	بنوك الحسابات الجارية	29.250.000
456	شركة-العمليات عن رأس المال	29.250.000

ترصيد رأس المال المدفوع

1012	رأس المال المطلوب غير المدفوع	29.250.000
1013	رأس المال المطلوب و المدفوع	29.250.000

ثانيا، في حالة الاجابة على الموضوع الثاني :

1/ قيمة مساهمة "برهان" و قيمة الربع الذي لم يدفعه و الذي أدى بالشركة الى اعلان عن افلاسه و بيع مساهمته، و نتيجة التنازل عن مساهمته بالنسبة له :

$$\text{مساهمته} = 6.750.000 \text{ دج} \times 10\% = 675.000 \text{ دج}$$

مساهمته المالية = 2 مساهمته المادية ومنه :

$$\text{مساهمته المادية} = 675.000 \div 3 = 225.000 \text{ دج}$$

$$\text{مساهمته المالية} = 2 \times 225.000 = 450.000 \text{ دج}$$

$$\text{الربع الذي لم يدفعه} = 450.000 \div 4 = 112.500 \text{ دج}$$

نتيجة التنازل عن مساهمته بالنسبة له :

$$420.000 \text{ دج (سعر التنازل)} - \text{ربع غير مدفوع (112.500 دج)} - 14.040 \text{ دج (المتابعة)} - 112.500$$

$$\times 0.06 \times \frac{6}{12} \text{ (الفوائد)} = \text{صافي مقبوض} = 420.000 - 112.500 - 14.040 - 3.375 =$$

$$290.085 \text{ دج}$$

$$\text{مساهمة مدفوعة من قبل} = \text{المادية (225.000 دج)} + \text{نصف المالية (225.000 دج)} = 450.000 \text{ دج}$$

$$\text{النتيجة} = 402.585 \text{ دج} - 450.000 \text{ دج} = -47.415 \text{ دج (خسارة)}$$

2/ القيود :

$$\text{رأس المال} = 6.750.000 \text{ دج} = 35\% \text{ المادي} = 2.362.500 \text{ دج} \quad \text{المالي} = 65\% = 4.387.500 \text{ دج}$$

$$\text{رأس المال المطلوب} = \text{المادي (2.362.500 دج)} + \text{نصف المالي (2.193.750 دج)} = 4.556.250 \text{ دج}$$

$$\text{رأس المال غير المطلوب} = \text{نصف المالي (2.193.750 دج)}$$

2011/06/10 الاكتتاب، مبلغ رأس المال المطلوب

456	شركة-العمليات عن رأس المال	4.556.250
1012	رأس المال رأس المال الصادر	4.556.250
	المطلوب غير المدفوع	

نفس التاريخ، مبلغ رأس المال غير المطلوب

2.193.750	رأس المال المكتتب غير المطلوب	109
2.193.750	رأس المال الصادر غير المطلوب غير المدفوع	1011

نفس التاريخ، دفع رأس المال المطلوب

1.299.375	البناءات	213
590.625	المشآت التقنية، المعدات والأدوات الصناعية	215
354.375	التشبيكات العينية الأخرى (م نقل)	218
138.206,25	الزبائن	411
2.193.750	بنوك الحسابات الجارية	512
20.081,25	TVA محصلة	4457
4.556.250	شركة-العمليات عن رأس المال	456

ترصيد رأس المال المدفوع

4.556.250	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012
4.556.250	رأس المال المطلوب و المدفوع	1013

15 جوان 2011، مصاريف و حقوق التأسيس

6.000	الضرائب والرسوم الأخرى	645
50.000	أجور الوسطاء والأتعاب	622
8.500	TVA قابلة للاسترجاع	4456
64.500	بنوك الحسابات الجارية	512

28 جوان 2012، طلب الربع الثالث = $2 \div 2.193.750 = 1.096.875$

1.096.875	شركة-العمليات عن رأس المال	456
1.096.875	رأس المال المكتتب غير المطلوب	109

نفس التاريخ

1.096.875	رأس المال غير المطلوب	1011
1.096.875	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012

01 أوت 2012 ، دفع الربع الثالث مع طرح الشريك برهان = 1.096.875 - 112.500 = 984.375

512	بنوك الحسابات الجارية	984.375	
456	شركة-العمليات عن رأس المال		984.375

ترصيد رأس المال المدفوع

1012	رأس المال المطلوب غير المدفوع	984.375	
1013	رأس المال المطلوب و المدفوع		984.375

01 فيفري 2013، ترصيد الشريك المفلس و بيع مساهمته

الترصيد

4566	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركاء مفلسين	112.500	
456	شركة-العمليات عن رأس المال		112.500

البيع

512	بنوك الحسابات الجارية	420.000	
4566	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركاء منسحبون		420.000

2013/02/25، تسجيل مصاريف المتابعة للمحامي "نزيه" TTC التي يتحملها "برهان"

4566	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركاء منسحبون	14.040	
512	بنوك الحسابات الجارية		14.040

2013/03/11 ترصيد مساهمة الشريك المفلس مع احتساب الفوائد و تحميله أعباء "الحامي"

4566	شركة-العمليات عن رأس المال/ شركاء منسحبون	293.460	
768	المنتجات المالية الأخرى		3.375
512	بنوك الحسابات الجارية		290.085

ترصيد الجزء المتأخر من رأس المال

1012	رأس المال المطلوب غير المدفوع	112.500	
1013	رأس المال المطلوب و المدفوع		112.500

20 ماي 2013، طلب الربع الأخير = = 2.193.750 ÷ 2 = 1.096.875

	1.096.875	شركة-العمليات عن رأس المال	456
1.096.875		رأس المال المكتتب غير المطلوب	109

نفس التاريخ

	1.096.875	رأس المال غير المطلوب	1011
1.096.875		رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012

20 جوان 2013، دفع الربع الأخير

	1.096.875	بنوك الحسابات الجارية	512
1.096.875		شركة-العمليات عن رأس المال	456

ترصيد رأس المال المدفوع

	1.096.875	رأس المال المطلوب غير المدفوع	1012
1.096.875		رأس المال المطلوب و المدفوع	1013



الجواب الأول:

- 1- في حالة $\Delta = 0$ كل ارتفاع في Δ يصاحبه انخفاض في الأسعار المحلية مع بقاء الطلب على الصادرات ثابتا مما يعني انخفاض قيمة الصادرات وبالتالي انخفاض عرض العملة الأجنبية بنفس نسبة ارتفاع Δ .
- 2- النقطة في السوق العاجلة:
المستورد سيرفع العملة الأجنبية الآن بالسعر المخفض ويضعها كوديعة لدى البنك حتى لا يجرار الدفع.
أما المصدر فيقتصر على العملة الأجنبية ويبادلها مقابل العملة المحلية اليوم عند السعر الحاضر ثم يعيد دفع القرض عندما يتلقى مصلية صادراته بالعملة الأجنبية.
- 3- المضاربة المربحة:

بيع العملة الأجنبية عندما يتخفّض سعرها بتوقع أن سعرها سيزداد في المستقبل.
ويشتري = = = = = يرتفع = = = = = سيزداد = = = = =
الجواب الثاني:

- في ظل سعر الصرف 1 جنيه = 1.5 دولار فإن القدرة الشرائية للشركتين تكون متساوية في أوروبا المملكة المتحدة والولايات المتحدة. فتكلفة الشركة البريطانية تساوي 08 جنيهات وهو ما يساوي 12 دولار أمريكي وهي نفسها تكلفة الشركة الأمريكية. أما سعر البيع في المملكة المتحدة فيقدر بـ 10 جنيهات وهو ما يساوي 15 دولار أمريكي وهو نفس السعر في الشركة الأمريكية.
- في ظل سعر الصرف 1 جنيه = 2 دولار فإن القدرة الشرائية للشركة الأمريكية أكبر من الشركة البريطانية وهذا بسبب ارتفاع سعر الجنيه في مقابل الدولار الأمريكي.
- ففي السوق الأمريكي حيث يباع المنتج بـ 15 دولار فإن الإيراد المحقق للشركة البريطانية سينتصر على 7.5 جنيه لكل وحدة وبما أن تكلفة الوحدة هي 8 جنيهات فإن المبيعات في السوق الأمريكي تصبح غير مربحة للشركة البريطانية وبالتالي فإن تخفيض الشركة الأمريكية لسعر البيع إلى أقل من 8 جنيهات سيجبر الشركة البريطانية على الخروج من السوق.

الجواب الثالث:

نترجم الأسعار إلى نسب مماثلة في جارة الجزائر نجد أن =

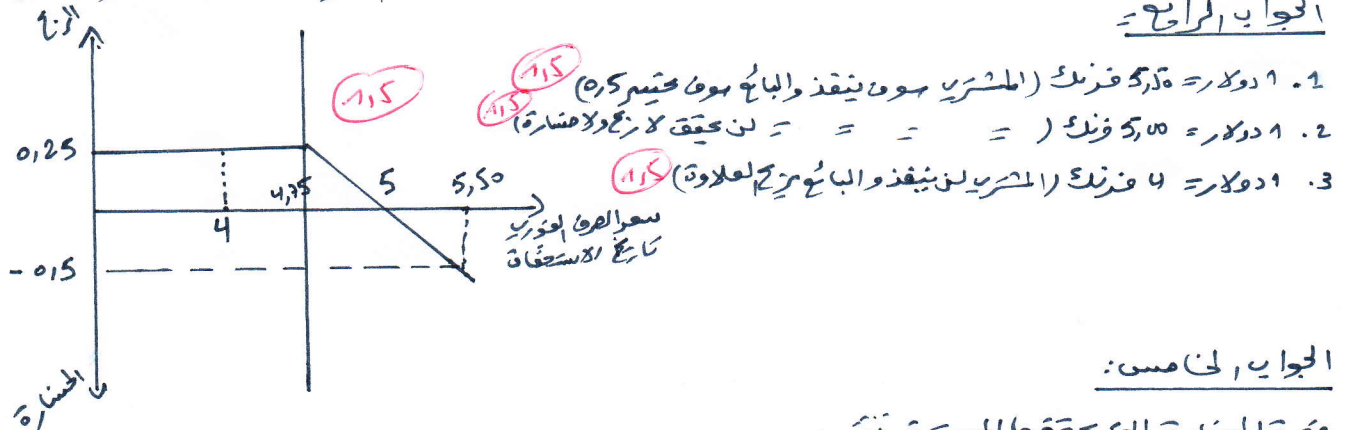
$$0.15 \times 0.09 = 0.0135 \text{ أورو} , 0.15 \times 0.04 = 0.006 \text{ جنيه} \quad (1.5)$$

ترجم الأمطار إلى الجنيه =

$$(0.15 \times 0.09) + (0.15 \times 0.04) = 0.0235 \text{ جنيه} \quad (1.5)$$

وهو سعر الصرف الفعلي للدولتين الجزائري في مقابل الجنيه.

الجواب الرابع:



الجواب الخامس:

قيمة المصارف التي يحققها المستثمر تقدر بـ:

$$10 \times 6.25 \times 50 = 3125 \text{ دولار} \quad (1.5)$$



2014/08/22

الحل النموذجي لامتحان الدورة العادية

التمرين الأول :

المادة 05 من قانون 01-10 الصادر بتاريخ 2010/06/29 المتعلق بخبراء المحاسبة و محافظي الحسابات و المحاسبين المعتمدين تنص على إنشاء
لجان من طرف المجلس الوطني للمحاسبة (CNC).

السؤال : هل هناك لجنة مختصة في الاشراف على كيفية تطبيق النظام المالي المحاسبي؟ ما هي؟ أعطي أمثلة عن أنشطتها.

الاجابة : نعم، هناك لجنة مختصة في الاشراف على كيفية تطبيق النظام المالي المحاسبي

في حالة "نعم هناك لجنة مختصة في الاشراف على كيفية تطبيق النظام المالي المحاسبي" :

- تسميتها : لجنة تقييس الممارسات المحاسبية و الواجبات المهنية.

- أنشطتها : اصدار تعليمات لكيفية الانتقال من المخطط المحاسبي الوطني و أخرى منهجية لكيفية تطبيق النظام المالي المحاسبي... الخ

التمرين الثاني :

ذكرت المادة 02 من الجريدة الرسمية رقم 30 الصادرة بتاريخ 2011/05/26 معايير تقارير محافظ الحسابات و التي عددها خمسة عشر (15)
معيارا.

السؤال : أذكر دون شرحها ثلاثة (03) منها.

الاجابة : كل معيار من ما يلي يعتبر صحيح

- 1) معيار المصادقة بتحفظ أو بدون تحفظ على انتظام وصحة الوثائق السنوية وصورتها الصحيحة أو عند الاقتضاء رفض المصادقة المبرر؛
- 2) معيار المصادقة على الحسابات المدعمة أو الحسابات المدجة؛
- 3) معيار حول الاتفاقيات المنظمة؛
- 4) معيار حول تفاصيل أعلى خمسة تعويضات؛
- 5) معيار حول الامتيازات الخاصة الممنوحة للمستخدمين؛
- 6) معيار حول تطور نتيجة السنوات الخمس الأخيرة والنتيجة حسب السهم أو حسب الحصة الاجتماعية؛
- 7) معيار حول إجراءات الرقابة الداخلية؛
- 8) معيار حول استمرارية الاستغلال؛
- 9) معيار يتعلق بجباية أسهم كضمان؛
- 10) معيار يتعلق بعملية رفع رأس المال؛
- 11) معيار يتعلق بعملية خفض رأس المال؛
- 12) معيار يتعلق بإصدار قيم منقولة أخرى؛
- 13) معيار يتعلق بتوزيع التسييفات على أرباح الأسهم؛
- 14) معيار يتعلق بتحويل الشركات ذات الأسهم؛
- 15) معيار يتعلق بالفروع والمساهمات والشركات المراقبة.

التمرين الثالث :

السؤال : اذكر باختصار ما معنى الحسابات الاجتماعية (comptes sociaux).

الاجابة : 1 - الالتزامات المحاسبية : دفتر اليومية؛ دفتر الكبير؛ دفتر الجرد؛ القوائم المالية التالية : الميزانية؛ جدول حسابات النتائج؛ جدول تدفقات الخزينة؛ جدول تغيرات رأس المال؛ الملحقات. 2 - تقارير دورية (سنوية) مكتوبة عن كيفية تسيير الشركة.

التمرين الرابع :

المادة 59 من القانون 01-10 لها نفس محتوى المادة 49 من القانون 08-91 الصادر بتاريخ 1991/04/27 و التي مفادها أن لحافظ
الحسابات مسؤولية الوسائل (obligation de moyens) و ليست مسؤولية النتائج.



من ناحية أخرى، يتفق أهل الاختصاص أن للمدققين الداخليين مسؤولية النتائج (obligation de résultats) بدلا من الوسائل (عكس التدقيق الخارجي القانوني).

السؤال : ما معنى هذا الاختلاف؟

الاجابة :

- معنى مسؤولية الوسائل بالنسبة لحافظ الحسابات :

يؤدي محافظو الحسابات مهمة رقابة دائمة المهدف منها المصادقة، التي تعتبر مجرد رأي، على الحسابات الاجتماعية، ما يؤدي الى اعطاء درجة ثقة معينة فيها، ومنه تبقى مسؤوليتهم محدودة في الوسائل المسخرة للقيام بعملهم دون النظر الى النتائج.

- معنى مسؤولية النتائج بالنسبة للمدققين الداخليين :

ينشط المدققين الداخليين على مستوى المؤسسة التي تنتظر منهم المساهمة في إيجاد الحلول المناسبة لمختلف المشاكل المطروحة و تفادي وقوعها أو تكرارها، ومنه مسؤولية النتائج و ليس الوسائل.

- الاختلاف :

محافظو الحسابات مدققين خارجيين ملزمين بتوفير الوسائل اللازمة لمنح الثقة الكافية في مصداقية الحسابات المصادق عليها، و المدققين الداخليين ينشطون تحت تصرف الهيئة المسيرة، توفر لهم الوسائل اللازمة و تنتظر من رقابتهم المساهمة في التسيير الفعال.

التمرين الخامس :

المادة 04 من القانون 10-01 تنص على انشاء مجلس وطني للمحاسبة تحت سلطة الوزير المكلف بالمالية الذي يتولى مهام الاعتماد و التقييس الحاسبي و تنظيم المهنة المحاسبية، و القانون 91-08 (الملغى و المستبدل بالقانون 10-01) كان ينص على أن المصنف الوطني (المتحل و المستبدل بالمجلس الوطني للمحاسبة) لخبراء المحاسبة و محافظي الحسابات و المحاسبين المعتمدين هو الذي يتولى منح الاعتماد.

السؤال : ما معنى منح الاعتماد؟ و اذكر كيف تم المساس بمبدئ جوهري بين القانونين؟

الاجابة :

- منح الاعتماد معناه أن يصبح ممارس المهنة من خبراء المحاسبة و محافظي الحسابات و المحاسبين المعتمدين مسجل لدى المصنف الوطني المنتهي اليه بصفة رسمية و له الحق قانونيا في مزاولة نشاطه.

- الاختلاف بين القانونين هو المساس بمبدئ الاستقلالية.

التمرين السادس :

أثناء تأدية محافظ حسابات لمهامه على مستوى مؤسسة اقتصادية أراد التدخل في شؤون التسيير، فقبول بالرفض و عدم قبول ذلك من طرف المسيرين، و عندما طالبه هؤلاء الآخرين بإعلامهم بتفاصيل أشغاله رد بالمثل و رفض.

السؤال : ما هو رأيك في موقف محافظ الحسابات؟

الاجابة : محافظ الحسابات مخطئ و المسيرين على حق. لا يحق قانونيا لحافظ الحسابات التدخل في شؤون التسيير و القانون منح هؤلاء المسيرين حق إعلامهم من طرفه، و يتمثل ذلك في التقارير و عروض الحال



الاجابة النموذجية لامتحان مراقبة التدقيق
طلبة السنة الأولى ماستر: التدقيق المحاسبي

الاجابة على السؤال الأول: (1.5 نقطة)

يمكن الفرق بين طرق التسوية الرياضية وطرق التمثيل الآسي في الفترة المعتمدة في الدراسة، إذ تعتمد طرق التسوية الرياضية في دراستها على بيانات من الماضي البعيد (أي بيانات عدة سنوات)، في حين تستند طرق التمثيل الآسي في دراستها على بيانات (التقديرات والتحقيقات) السنة الماضية فحسب.

الاجابة على السؤال الثاني: (1.5 نقطة)

يتبين من الملاحظة البيانية أن تطور المبيعات غير طبيعي ويضم انكسارات (تغيرات) غير منتظمة وبالتالي فإن الطرق المناسبة للتنبؤ في هذه الحالة هي: إما طريقة الأوساط المتحركة أو طريقة المجاميع المتحركة.

الاجابة على السؤال الثالث: (3 نقاط)

نلاحظ أن تتطور المبيعات لهذا المنتج كان طبيعيا واتخذ شكلا خطيا معادلته من الشكل:

$$y = ax + b$$

-تحديد المعاملات a و b بطريقة المربعات الصغرى:

x	y	xy	x ²
1	12	12	1
2	28	56	4
3	34	102	9
4	50	200	16
5	76	380	25
15	200	750	55

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{15}{5} = 3 ; \bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{200}{5} = 40$$

$$a = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x^2 - n\bar{x}^2} = \frac{750 - 5(3)(40)}{55 - 3(3^2)} = 15$$

$$b = \bar{y} - a\bar{x} = 40 - 15(3) = -5$$

ومنه نتحصل على معادلة الاتجاه العام:

$$y = 15x - 5$$



الاجابة على المسألة:

نلاحظ أن مستويات ثاني أكسيد النتروجين في المدينة التي تم مشاهدتها لأربع ساعات متتالية خلال أيام 15، 16 و 17 جويلية اتخذت نمطا موسميا معادلته من الشكل:

تحديد المعاملات بطريقة المربعات الصغرى:

x	y	$x y$		
1	25	25	1	29.54
2	35	70	4	29.82
3	30	90	9	30.10
4	20	80	16	30.38
5	28	140	25	30.66
6	40	240	36	30.94
7	35	245	49	31.22
8	30	240	64	31.5
9	35	315	81	31.78
10	45	450	100	32.06
11	30	330	121	32.34
12	20	240	144	32.62
78	373	2465	650	

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{78}{12} = 6.5 \quad ; \quad \bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{373}{12} = 31.08$$

$$a = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x^2 - n(\bar{x}^2)} = \frac{2465 - 12(6.5)(31.08)}{650 - 12(6.5^2)} = 0.28$$

$$b = \bar{y} - a\bar{x} = 31.08 - 0.28(6.5) = 29.26$$

ومنه نتحصل على معادلة الاتجاه العام:

$$y = 0.28x + 29.26$$

2014 / 01 / 20



- تحديد المعاملات الموسمية المتوسطة: $SM = \frac{y_t}{\hat{y}_t}$

الساعة 4	الساعة 3	الساعة 2	الساعة 1	
0.65	0.99	1.17	0.84	07/15
0.95	1.12	1.29	0.91	07/16
0.62	0.92	1.4	1.10	07/17
2.21	3.03	3.86	2.85	المجموع
0.73	1.01	1.28	0.95	$SM = \frac{y_t}{\hat{y}_t}$ المعامل الموسمي المتوسط

تقدير مستويات ثاني أكسيد النتروجين في المدينة للأربع ساعات ليوم 07/18

x	13	14	15	16
y^*	32.9	33.18	33.46	33.74
$SM = \frac{y_t}{\hat{y}_t}$	0.95	1.28	1.01	0.73
$y^* \cdot SM$	31	42	34	25

أستاذة المقياس: د/ن. يحيوي

* الإجابة النموذجية طبقاً لـ : السيد المكي لودي



⑤ القيمة لدائته لهذا الخيار حسب هذه الطريقة

$$1,19 - 1,18 \text{ USD} = 0,01 \text{ USD}$$

فما أن علاوة للأورو القاعد $1,19 \text{ USD} \times 0,02 = 0,0238$

تكون القيمة الزمنية لهذا الخيار : $0,0238 \text{ USD} - 0,01 \text{ USD} =$

$$0,0138 \text{ USD}$$

3 pts نقاط

⑥ حساب سعر الشراء $\text{CHF/USD} \Rightarrow$

$$0,9116 = \frac{1,4544}{1,5954}$$

حساب سعر البيع $\text{CHF/USD} \Rightarrow$

$$0,9125 = \frac{1,4549}{1,5944}$$

3 pts نقاط

⑦ - سعر الأورو في نيويورك

$$0,7400 \text{ EUR} = \frac{1}{1,3512}$$

إذا كان سعر الأورو في نيويورك 1,3566 تكون هناك عملية

تلكم لشراء الأورو من بنك فور و إعادة بيعه في

نيويورك وتحتون مكاسب أرباح قيمتها 0,0048 دولار

لكل أورو

3 pts نقاط



(II) حساب أسعار التبادل على أساس كل يورو
و جنيه لكل يورو :

$$\text{EUR} \quad \frac{1}{0,9030} \quad \frac{1}{0,9020} / \$$$

$$\begin{array}{lcl} \text{EUR} & 1,1070 & 1,1080 / \$ \\ \text{GBP} & 0,8020 & 0,8040 / \$ \end{array}$$

1 - سعر التبادل على أساس كل GBP

$$\text{EUR} \quad 1,3773 \quad 1,3822 / \text{GBP}$$

2 - حساب سعر التبادل على أساس كل GBP

$$\text{GBP} \quad \frac{1}{1,3822} \quad \frac{1}{1,3773} / \text{EUR}$$

$$\text{GBP} \quad 0,7235 \quad 0,7261 / \text{EUR}$$

4 نقاط

2014/01/28

الإجابة النموذجية

سنة أولى ماستر تخصص نقود وهيئات مالية

مقياس الاقتصاد النقدي والمالي

السؤال الأول:

1. يقصد بهذه الوظيفة أن النقود لها تأثير على حركة الاستثمار والإنتاج والدخل والاستخدام والأسعار. فالنقود تؤثر على حركة النشاط الاقتصادي عن طريق العلاقة بين عرضها والطلب عليها، فإن زاد عرض النقود ^{0.5} عن الطلب عنها، فإن ذلك سيؤدي إلى التوسع في منح الائتمان للمنتجين، مما يشجعهم على زيادة حجم الاستثمار ويرتفع الإنفاق الكلي على السلع والخدمات وهذا يؤدي بدوره إلى زيادة حجم الإنتاج والاستخدام. والنتيجة هي ارتفاع حجم النشاط الاقتصادي. وفي الحقيقة أن زيادة الإنتاج الذي يخلقها العامل النقدي يتوقف على مدى مرونة الجهاز الإنتاجي، فكلما كان هناك عوامل إنتاج غير مستخدمة، كلما كان بالإمكان التصدي للطلب الناتج عن زيادة كمية النقود عن طريق زيادة الإنتاج دون التأثير على أسعار السلع والخدمات. وبالعكس تؤدي الزيادة في كمية النقود إلى ارتفاع الأسعار وليس إلى زيادة الإنتاج في حالة بلوغ الاقتصاد مستوى الاستخدام الكامل للموارد الإنتاجية أو تعرضه لاختناقات سواء كانت كمية كشح في عناصر الإنتاج أو نوعية كنقص في الخبرة الفنية. أما الشرط الثاني فيتعلق بالمرحلة التي يمر بها الاقتصاد من حيث التوسع والانكماش في النشاط الاقتصادي. ففي فترات الكساد الاقتصادي الطويل الأمد تعمل زيادة التفضيل النقدي على تقليص الطلب وخاصة الاستهلاكي مما يقود إلى تقليص الاستثمارات. لذلك لا تحدث حركة توسعية في النشاط الاقتصادي والعكس صحيح في فترات الانتعاش. ويحدث العكس لو انخفضت كمية النقود المتداولة بالنسبة إلى الطلب عليها،

إن هذه الوظيفة لم تحتل أي أهمية في إطار الفكر الكلاسيكي ويرجع السبب في ذلك إلى فكرة حيادية النقود، والمقصود بها أن الدور الذي تلعبه النقود لا يتجاوز تسهيل تدفق السلع وتداولها.

2. ويعود سبب ذلك إلى جملة من العوامل هي:

- تتداول في البلاد المتقدمة الشيكات والتحويلات بكثرة في المعاملات نتيجة لاتساع الشبائيك المصرفية وضخامة المشاريع التي تحتاج إلى الأموال الطائلة؛
- يمكن للشبائيك المصرفية المنتشرة في الدول المتقدمة أن تعمل بسرعة على تحويل أموال الأفراد والمؤسسات من نقود ورقية إلى نقود كتابية؛
- ضخامة المبادلات التجارية التي يكون مقابلها أموال كثيرة في الدول المتقدمة؛

2014/01/21

- انتشار العادة المصرفية وقبولها على مستوى كبير من الأفراد نظرا لارتفاع المستوى التعليمي والثقافي، مما جعل المصارف تمتلك ثقة في نفوس الأفراد وجعلهم يقبلون على استعمال النقود الكتابية لا الورقية.
3. "القروض تنشأ الودائع" لأنه في أغلب الأحوال نجد المستفيد من القرض يستخدمه بعد وضعه في حساب جاري لكي يستعمل للتسديد بواسطة الشيكات المسحوبة على هذا البنك، والشيكات المسحوبة توضع بدورها في حسابات المستفيدين، وهذه الشيكات تؤدي إلى خلق ودائع جديدة، ويستمر البنك في عملياته الإقراضية بحيث تتضاعف القروض المتولدة عن عملية القرض الأولى.
4. هذا الجزء من العناصر المقابلة للكتلة النقدية يشكل الجزء الهام وخاصة في الدول المتقدمة، لأن المقابل للكتلة النقدية والمتمثل في الذمم على الخارج المكون من الذهب والعملات الأجنبية لا يمكن أن يتطور بحرية، بل يتوسع بطريقة محدودة لكونه يرتبط بتطور الفائض المحقق في الميزان التجاري، كما أن العجز في الميزانية العامة يخضع إلى حدود عندما تريد الخزينة العامة سد هذا العجز بواسطة التسليفات من البنك المركزي. لكن الأمر يختلف في القروض الموجهة للاقتصاد، حيث أن البنوك التجارية تتمتع بحرية واسعة في قبول أصول غير نقدية مقابل النقد الذي تم خلقه عن طريقها، ويبقى على الدولة إذا أرادت أن تتحكم في السياسة النقدية أن تعتمد على إخضاع هذا المقابل للرقابة.

السؤال الثاني:

1. خصائص النقود:

1. العمومية، - الاستمرار والديمومة، - الندرة، - القيمة، - التجانس، - قابلية الانقسام، - سهولة الحمل.

2. الكتلة النقدية = الأموال المتاحة النقدية + الودائع

العناصر المقابلة للكتلة النقدية = الذهب والعملات الأجنبية + القروض المقدمة للخزينة + القروض المقدمة للاقتصاد

3. محددات الطلب على النقود لدى كينز: المعاملات، الاحتياط، المضاربة

دالة الطلب على النقود لدى كينز: $L = f(y, i) + g(i)$

السؤال الثالث:

1. التسرب النقدي: تلك النسبة من النقود الكتابية التي تتحول إلى نقود ورقية

2. حساب المضاعف النقدي:

$$K = \frac{1}{1 - (1 - b)(1 - a)} = \frac{1}{1 - (1 - 0.15)(1 - 0.3)} = \frac{1}{0.405} = 2.469$$

3. حساب حجم نقود الودائع

$$M = 2.469 * 2000 = 4938$$

4. حساب مجموع القروض. $4938 - 2000 = 2938$

الإجابة النموذجية لمقتضى: السيد مدير المالى لدولى



Ⓐ القيمة لدائته لهذا الخيار حسب هذه الطريقة

$$1,19 \text{ USD} - 1,18 \text{ USD} = 0,01 \text{ USD}$$

فما أن علاوة للأورو الواحد $1,19 \text{ USD} \times 0,02 = 0,0238$

تكون القيمة الزمنية لهذا الخيار $0,0238 \text{ USD} - 0,01 \text{ USD} =$

$$0,0138 \text{ USD}$$

3 pts تقاط

Ⓑ حساب سعر الشراء CHF/USD $\Rightarrow \frac{1,4544}{1,5954} = 0,9116$

حساب سعر البيع CHF/USD $\Rightarrow \frac{1,4549}{1,5944} = 0,9125$

3 pts تقاط

Ⓒ - سعر الأورو في نيويورك $\frac{1}{1,3512} = 0,7400 \text{ EUR}$

إذا كان سعر الأورو في نيويورك 1,3566 تكون هناك عملية

تحكيم لشراء الأورو من بنك فور و إعادة بيعه في

نيويورك وكتفون مكاسب أرباح قيمتها 0,0048 دولار

لكل أورو

3 pts تقاط

(II) حساب اسعار التبادل على أساس كل يورو :
و حقيقه كل يورو :

$$\text{EUR} \quad \frac{1}{0,9030} \quad \frac{1}{0,9020} / \$$$

$$\begin{array}{lcl} \text{EUR} & 1,1070 & 1,1080 / \$ \\ \text{GBP} & 0,8020 & 0,8040 / \$ \end{array}$$

1 - سعر التبادل على أساس كل يورو GBP

$$\text{EUR} \quad 1,3773 \quad 1,3822 / \text{GBP}$$

2 - حساب سعر التبادل على أساس كل يورو GBP

$$\begin{array}{lcl} \text{GBP} & \frac{1}{1,3822} & \frac{1}{1,3773} / \text{EUR} \\ \text{GBP} & 0,7235 & 0,7261 / \text{EUR} \end{array}$$

4 pt



التمرين الثالث

$$I_2 - I_5 = 8639,15$$

$$D_9 - D_6 = 12307,14$$

$$1- \text{لنثبت بالـ } \sim : I_2 - I_5 = D_5 - D_2$$

نعلم ان الفرو بين عائدتين متتاليتين يساوي
الفرو بين احدى كيت متتاليتين
ومنه يمكن ان تكون :

$$I_2 - I_3 = D_3 - D_2$$

$$I_3 - I_4 = D_4 - D_3$$

$$I_4 - I_5 = D_5 - D_4$$

نجمع المعادلات السابقة طرفاً لطرف نجد :

$$I_2 - \cancel{I_3} + \cancel{I_3} - \cancel{I_4} + \cancel{I_4} - I_5 = \cancel{D_3} - \cancel{D_2} + \cancel{D_4} - \cancel{D_3} + D_5 - \cancel{D_4}$$

$$\boxed{I_2 - I_5 = D_5 - D_2} \quad (1)$$

2- حساب مداخ القرض V_0 :

أولاً نكتب جدول فائقة القرض :

$$\text{ليتنا بالـ } \sim : I_2 - I_5 = D_5 - D_2$$

$$\text{ولدينا : } D_9 - D_6 = 12307,14$$

يصبح لدينا المعادلة التالية:

$$D_5 - D_2 = 8639,15 \rightarrow (1)$$

$$D_9 - D_6 = 12307,14 \rightarrow (2)$$

لنضرب المعادلة (1) في المقدار $(1+i)^4$ تصبح:

$$D_9 - D_6 = 8639,15 (1+i)^4 \rightarrow (3)$$

لنقتطع المعادلة (3) من المعادلة (2) طرفاً بـ 1

$$\frac{D_9 - D_6}{D_9 - D_6} = \frac{8639,15 (1+i)^4}{12307,14}$$

$$1 = 0,701962 (1+i)^4$$

$$(1+i)^4 = 1,424578$$

$$i = 9,25\% \quad \textcircled{2}$$

* لنصلح $\frac{1}{2}$ من العلاقة (1)

$$D_5 - \frac{D_2}{2} = 8639,15 \Rightarrow D_2 (1+i)^3 - \frac{D_2}{2} = 8639,15$$

$$\Rightarrow \frac{D_2}{2} (1,0925)^3 - \frac{D_2}{2} = 8639,15$$

$$\Rightarrow \boxed{\frac{D_2}{2} = 28421,99}$$

* لنصلح D_1

$$D_2 = D_1 (1,0925) \Rightarrow \boxed{D_1 = 26015,5584}$$





* حساب مبلغ القرض V_0 !

$$V_0 = D_1 \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

$$V_0 = 26015,55 \frac{(1,0925)^{10} - 1}{0,0925}$$

$$V_0 = 4000,00 \text{ DA} \quad \textcircled{2}$$

النتيجة الاجابة

د / هـيل د. ب

4/4

EX.02 FICHE D'AMORTISSEMENT

N°	EXERCICE	V.O	TAUX	AMORT.ANT	DOTATIONS	CUMUL	V.N.C
1	2009	1 500 000	20%	0	175 000	175 000	1 325 000
2	2010	1 500 000	20%	175 000	300 000	475 000	1 025 000
3	2011	1 500 000	20%	475 000	300 000	775 000	725 000
4	2012	1 500 000	20%	775 000	300 000	1 075 000	425 000
5	2013	1 500 000	20%	1 075 000	300 000	1 375 000	125 000
6	2014	1 500 000	20%	1 375 000	125 000	1 500 000	0

1 500 000

S/BASE	45 600,00
IEP	6 840,00
PRC	10 944,00
PRI	3 648,00
RESPONSABILIT	5 472,00
ITP	6 840,00
S/POSTE	79 344,00
S/S RETENUE	7 140,96
PANIER	3 500,00
TRANSPORT	800,00
BASE IMPOSAB	76 503,04
IRG RETENUE	16 450,00
MUT.RETENUE	1 500,00
FR. MISSIONS	5 500,00
REMB.PRET	15 000,00
ALL,FAM	1 800,00
NET A PAYER	50 853,04

SUJETS: 02 & E

EX.01 TABLEAU DES AMORTISSEMENTS EX.2013

N°	N° INVENTAIRE	LIBELLE	DATE ACQ.	V.O	TAUX	AMORT.ANT	DOTATIONS	CUMULS	V.N.C
1	120/2011	VEHICULE	20/05/2011	1 500 000	20%	475 000	300 000	775 000	725 000
2	88/2012	MICRO ORD.	11/06/2012	45 000	25%	6 563	11 250	17 813	27 188
3	245/2007	BUREAU	12/08/2007	38 000	25%	38 000	0	38 000	0
TOTAL				1 583 000		519 563	311 250	830 813	752 188

EX.02 COTISATIONS SOCIALES

PARTIES	BASE	TAUX	MONTANTS
EMPLOYEUR	2 600 500	25%	650 125,00
EMPLOYE	2 600 500	9%	234 045,00
CEUVRES SOCIAL	2 600 500	1%	26 005,00

TOTAL 35% 910 175,00 2 600 500,00

35% 910 175,00