كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير قسم العلوم المالية والمحاسبية

الاجابة النموذجية لإمتحان تسيير المؤسسة موجه لطلبة الديون (سنة ثانية)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ: الاجابة(0.5) التصحيح(0.5)

1- الاتصال هو عملية تدفق المعلومات على مستوى الادارة العليا: خطأ

الاتصال هو عملية تدفق المعلومات بين الادارة العليا و المرؤوسين

2- ركزت نظرية ماسلو للحاجات على مبدأين هما مبدأ نقص الاشباع ، ومبدأ عدم تدرج الحاجات: خطأ

ركزت النظرية على نقص الاشباع **وتدرج** الحاجات

3- يساعد التنظيم في القضاء على الازدواجية في التخصصات: صحيح

4- الكفاءة هي تحقيق المؤسسة لأهدافها: خطأ

الكفاءة هي الاستخدام الأمثل للموارد

5- تتميز القرارات الاستراتيجية بالتكرار مما يجعل من الممكن برمجتها: خطأ

تتميز القرارات **الروتينية** بالتكرار مما يجعل من الممكن برمجتها

6- تهدف الرقابة الوقائية إلى اكتشاف الأخطاء لحظة وقوعها والعمل على معالجتها فورا: خطأ

تهدف الرقابة **المتزامنة** إلى اكتشاف الأخطاء لحظة وقوعها والعمل على معالجتها فورا

7- من خصائص التنظيم البيروقراطي إمكانية الجمع بين وظيفتين: خطأ

لا يجوز الجمع بين وظيفتين

8- يقصد بنطاق الإشراف خضوع المرؤوسين لمسؤول واحد: خطأ

يقصد بنطاق الاشراف أن كل مسؤول له عدد مناسب من المرؤوسين يخضعون لسلطته

9- يتحدث نموذج بورتر عن خمس قوى أذكرها: المنافسون الحاليون، المنافسون الجدد، المنتجات البديلة، قوة تفاوض الموردين، قوة تفاوض العملاء (2ن)

مسؤولة المقياس: فيروز مدفوني

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية و المحاسبية

السنة الجامعية: 2024-2025
المستوى: ثانية ليسانس.
الشعبة: مالية ومحاسبة.
المدة: ساعة ونصف

امتحان الدورة العادية للسداسي الرابع في مقياس الاقتصاد الكلي 2.

طلبة التأخير

الأسئلة النظرية: (4 نقاط)

اعتمادا على شرط توازن الاقتصاد به قطاعين، أعمل على شرح صياغة الرياضية لنموذج: هارود-دومار Harrod-Domar.

التمرين الأول : (6 نقاط)

إليك المعلومات المتعلقة باقتصاد دولة ما:

دالة الضرائب:	$T_x = 75 + 0.10.Y$	دالة الاستهلاك :	$C = 100 + 0.75Yd$
دالة التحويلات :	$TR = 75$	الاستثمار :	$I = 105$
الدخل المتاح :	$Y_d = Y - T_X + T_R$	الإنفاق الحكومي :	$G = 120$

المطلوب:

1-أحسب الدخل التوازني باستخدام طريقة الطلب الكلي = العرض الكلي؟.

2- إذا كان مستوى التشغيل الكامل :1500، فحدد مقدار الزيادة في الإنفاق الحكومي للوصول إلى هذا المستوى.

3- إذا عملت الحكومة على تخفيض معدل الضريبة التناسبية من 10% إلى 5%.

(أ) باستخدام مضاعف الضريبة التناسبية حدد أثر ذلك على الدخل التوازني ؟

(ب) بالاستعانة بمعادلة التغير في رصيد الميزانية، حدد أثر هذا الإجراء على رصيد الميزانية؟ علق على النتائج؟

التمرين الثاني : (10 نقاط)

لتكن لديك المعلومات التالية:

$$C = 40 + 0.80Yd \quad I = 150 - 500i \quad M_s = 256 \quad M_t = 0.20Y \quad M_w = 146 - 200i$$

$$Yd = Y - T_x \quad T_x = 50 \quad G = 30$$

المطلوب:

1-أوجد معادلات التوازن IS و LM، ثم أحسب قيمة الدخل الوطني التوازني، سعر الفائدة التوازني ،

2-إذا كان مستوى التشغيل الكامل هو: 800ون.

(أ)بفرض أن الحكومة تريد تطبيق سياسة مالية للوصول إلى مستوى التشغيل الكامل.

-فحدد مقدار التغير اللازم في الإنفاق الحكومي.(استخدم طريقة المضاعف)

-أحسب أثر المزاحمة الذي يتعرض له الاستثمار؟

ب) كيف يمكن الجمع بين السياسة المالية والسياسة النقدية لتحقيق مستوى التشغيل الكامل مع إلغاء أثر المزاحمة على الاستثمار و تحقيق مستوى التشغيل الكامل.

بالتوفيق **أستاذ المقياس : د. شوقي جباري**

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية و المحاسبية

السنة الجامعية: 2024-2025
المستوى: ثانية ليسانس.
المدة: ساعة ونصف

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي 2.
طلبة التأخير

	السؤال الأول	النقاط
1	وعمومًا فقد حاول نموذج Harrod-Domar أن يحدد معدل النمو التوازني، أي ذلك المعدل الذي يضمن الاستمرار في تحقيق التشغيل الكامل لموارد المجتمع, ويتحقق ذلك عند تساوي جانبي العرض والطلب بالمجتمع, وتستمر المحافظة على المعدل التوازني إذا تساوى معدل التغير للجانبين عبر الزمن.وقد تم صياغة أفكار Harrod-Domar في شكل نموذج رياضي يعبر عنه كمايلي:	
	$g = \frac{s}{K/y}$	1
	حيث تعبر الرموز: g،s،K،y على التوالي على : معدل النمو ، معدل الادخار، رأس المال، الدخل أو الناتج.	
	وقصد فهم كيفية صياغة معادلة النموذج يمكن إتباع الخطوات الآتية:	
	لدينا الادخار الإجمالي(S): هو عبارة عن دالة تابعة للدخل. $S = sy.....(1)$	0.50
	بحيث: S:الميل المتوسط للادخار.	
	في حين يعرف الاستثمار بالمعادلة (2) بأنه التغير في رصيد رأس المال. $I = \Delta K.....(2)$	0.50
	أما V يمثل معامل رأس المال وهو عبارة عن حجم الاستثمار اللازم لتوليد وحدة واحدة من الدخل، أو أنه حجم رأس المال اللازم لزيادة الناتج بوحدة واحدة.	
	$v = \frac{K}{y}.....(3) \Rightarrow K = v.y.....(4)$	
	وبمفاضلة المعادلة رقم (4) نحصل على: $\Delta k = v.\Delta y \Rightarrow v = \frac{\Delta K}{\Delta y}.....(5)$	
	وبما أن شرط توازن الاقتصاد يتمثل في التساوي بين الادخار الإجمالي مع الاستثمار.	1

	$I = S$.....(6) وباعتماد المعادلة رقم (5) يمكننا أن نصل إلى: $I = \Delta K = v\Delta y$.....(7) وبتعويض المعادلة رقم (7) و(1) في (6) يمكن التوصل إلى النتيجة الآتية: $sy = v\Delta y$.....(8) وبما أن معدل النمو g هو: $g = \frac{\Delta y}{y}$ ومنه نكتب : $g = \frac{s}{v} = \frac{s}{K/y}$.....(9) ومن العلاقة السابقة يتبين أن شرط النمو الثابت عند مستوى التشغيل الثابت والتي انطلق منها هارود –دومار والذي يظهر أن معدل النمو يساوي معدل الادخار مقسوما على نسبة رأس المال على الناتج. وبناء على ذلك يسود الاقتصاد حالة من التوازن الحركي حينما ينمو ذلك الاقتصاد بمعدل مساو لحاصل ضرب نسبة الطاقة الإنتاجية إلى رأس المال في متوسط الادخار للمجتمع.	1
المجموع		04

	التمرين الاول	**النقاط**
1	إيجاد الدخل التوازني بطريقة :الاستخدامات(الإنفاق)= الموارد. شرط التوازن يتمثل في : $\begin{cases} AD = C + I + G + X - M \\ AS = Y \end{cases}$ $\Rightarrow \begin{cases} AD = 325 + 0.675.Y \\ AS = Y \end{cases} \Rightarrow Y_e = 1000$	1 1
2	تحديد مقدار التغير في الإنفاق الحكومي للوصول إلى مستوى التشغيل الكامل. $\Delta Y = Y_P - Y_e = 1500 - 1000 = 500$ $K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b + bt} = \frac{1}{1 - 0.6 + 0.6.0.10} = 2.174$ $\Delta G = \frac{\Delta Y}{K_G} = \frac{500}{2.174} = 230$	0.5 0.5 1

	ومنه يجب زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 230 لتحقيق مستوى التشغيل الكامل.	
3	(أ)لحساب حجم التغير الحاصل في مستوى الدخل نستخدم مضاعف سعر الضريبة. $\Delta Y_0 = -\frac{b.Y_0}{1-b(1-t')}.\Delta t$ $= \frac{-0.60.1000}{1-0.6.(1-0.05)}.(0.05-0.1)$ $\Delta Y = 69.8$ من النتيجة السابقة، نلاحظ أن تخفيضا في مقدار الضريبة بمقدار : 5% أدى إلى زيادة مستوى توازن الدخل بمقدار: 9.8.6 (ب)أما بالنسبة لأثر هذا التغير على رصيد الميزانية، فيمكن تبيانه بالاستعانة بمعادلة التغير في رصيد الميزانية. $\Delta BS_t = Y_0(\Delta t).\left(\frac{1-b}{1-b+bt'}\right)$ $\Delta BS_t = 1000.(0.05-0.1).\left(\frac{1-0.6}{1-0.6+0.6.0.05}\right)$ $\Delta BS_t = -46.51$ تؤكد لنا هذه النتيجة أن التخفيض في سعر الضريبة التناسبية سيؤدي إلى تخفيض رصيد الميزانية، بالرغم من الارتفاع الحاصل في مستوى الدخل؛ حيث أن تخفيض مقدار الضرائب بمقدار ، $1000.0.05 = 50$ سينتج عنه انخفاض في الحصيلة الضريبية بمقدار أقل من 50 والسبب في ذلك راجع إلى تزايد الدخل بمقدار69.8 ،مما أدى إلى حدوث زيادة في حصيلة الضريبة بمقدار $69.8.0.05 = 3.49$ وعليه، فان التخفيض النهائي في مقدار حصيلة الحكومة ليس هو 50 وإنما $[50-3.49] = 46.51$.	1 1
6	**المجموع**	

التمرين الثاني		النقاط
1	-تحديد معادلة IS وLM شرط التوازن في سوق السلع والخدمات IS: $Y = C + I + G$ $Y = 900 - 2500.i \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (IS)$ شرط التوازن في سوق النقد LM: $M_s = M_d$ $Y = 550 + 1000.i \ldots\ldots\ldots\ldots (LM)$ شرط التوازن الآني في السوقين: $IS = LM \Rightarrow i_e = 10\%.Y_e = 650$	3 1
2	(أ) تحديد مقدار التغير اللازم في الإنفاق الحكومي للوصول إلى مستوى التشغيل الكامل $\Delta Y = Y_P - Y_e = 800 - 650 = 150$ $K_{FGY} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{(1-b) + \frac{g.k}{m}} = \frac{1}{1 - 0.8 + \frac{500.0.2}{200}} = \frac{10}{7}$ $\Delta G = \frac{150}{\frac{10}{7}} = 105$ حساب أثر المزاحمة: حساب سعر الفائدة عند مستوى التشغيل الكامل بالتعويض في معادلة LM نجد: $800 = 550 + 1000.i \Rightarrow i = 25\%$ حساب أثر المزاحمة على الاستثمار: $I_1 = 150 - 500.0.10 = 100 \Rightarrow \Delta I = I_2 - I_1 = 25 - 100 = -75$ $I_2 = 150 - 500.0.25 = 25$	1 1.50 1.50
2	(ب) نحن نعلم أن إلغاء أثر المزاحمة يستوجب المحافظة على نفس سعر الفائدة $i_e = 10\%.$، بينما الدخل فيعادل مستوى التشغيل الكامل $Y_p = 800.$. -إيجاد التغيرات اللازمة في السياسة المالية التوسعية: إيجاد مقدار الزيادة في الإنفاق الحكومي وذلك بالرجوع إلى معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات (IS): $Y = C + I + G'$ $35000 = 12000 + 0.60.(35000 - 5000) + 5000 - 30000.0.22 + 5000 + \Delta G$ وبالتعويض نجد: $\Delta G = 1600$ إيجاد مقدار التخفيض في الضرائب وذلك بالرجوع إلى معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات $Y = C + I + G$ $Y = 12000 + 0.6.(Y - 5000 - \Delta T_x) + 5000 - 30000.0.22 + 5000$	0.50 0.5

	وبالتعويض بقيمة $i_e = 22\%$. و $Y_p = 35000$. نجد: $\Delta T_x = -2666.67$	
	-إيجاد التغيرات اللازمة في السياسة النقدية التوسعية: التي تتمثل في زيادة عرض النقود وذلك بالرجوع إلى معادلة التوازن في سوق النقد:	0.5
	$M'_s = M_d$	
	$30000 + \Delta M_s = 20000 + 0.50.Y - 25000i$	0.5
	وبالتعويض نجد : $\Delta M_s = 2000$	
المجموع		10

أستاذ المقياس : د. شوقي جباري

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية والمحاسبة

السنة الجامعية: 2024–2025
المستوى: الثانية ليسانس
التخصص: مالية ومحاسبة
المدة: ساعة ونصف

يوم: 2025/05/06

امتحان الدورة العادية لطلبة التأخير في مقياس الإحصاء 4

الاسم:.....اللقب:.....رقم التسجيل:.....الامضاء:.....

التمرين الأول: (6 نقاط)

أذكر أي توزيع احتمالي ينبغي استخدامه لإيجاد فترات الثقة لوسط المجتمع غير المعلوم من عينة عشوائية مأخوذة من المجتمع في الحالات التالية:

الحالات	قانون التوزيع الاحتمالي المستخدم
n = 20 ، s = 10 والمجتمع طبيعي	
n = 20 ، s = 10 والمجتمع غير طبيعي	
n = 36 ، s = 10	

التمرين الثاني: (6 نقاط)

مؤسسة تضمّ 1200 عامل، تمّ أخذ عيّنة عشوائية من هذه المؤسسة حجمها 100 عامل، حيث أراد 70 عامل تسيير تمويل تقاعدهم بأنفسهم بدلاً من تسجيلهم ضمن مخطط التقاعد المضمون من طرف شركة التأمينات.

1- عرّف المجتمع الإحصائي المستهدف؟

2- حدّد عيّنة الدراسة؟

3- قمّ بتقدير نسبة العمال الذين اختاروا تسيير أموال تقاعدهم بأنفسهم عند درجة ثقة 95%؟

التمرين الثالث: (8 نقاط)

كان متوسط تحصيل طلبة إحدى المدارس الخاصة في امتحان اللغة الانجليزية الذين يتقدمون له عند طلب الالتحاق بالجامعات الأمريكية 400.

1- اختبر فرضية أن هذا المتوسط قد تحسن إذا أعطت نتائج 14 طالبا وسطا حسابيا 408 بإنحراف معياري 23؟ اعتبر أن نتائج طلبة المدارس تخضع للتوزيع الطبيعي وكانت درجة الثقة 99%.

ملاحظة: يسمح للطالب بإستخدام الجداول الإحصائية.

بالتوفيــق

أستاذ المقياس: د. بلوطار م.

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم علوم المالية والمحاسبة

السنة الجامعية: 2024 – 2025
المستوى: الثانية ليسانس
التخصص: علوم المالية والمحاسبة

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية للسداسي الثاني " لطلبة التأخير" في مقياس الإحصاء4

	التمرين الأول	التنقيط
1	n = 20, S = 10 والمجتمع طبيعي إذن نستخدم توزيع ستيودنت t المعرّف عند 19 درجة حرية	2
2	n = 20, S = 10 والمجتمع غير طبيعي إذن نستخدم نظرية تشيبتشيف	2
3	n = 36, S = 10 إذن نستخدم التوزيع الطبيعي Z ونستعين بـ S بدلا من δ	2
	المجموع	**6 نقاط**
	التمرين الثاني	**التنقيط**
1	المجتمع ثنائي، N=1200 ، n=100، Ṕ=70/100=0.70 **المجتمع الاحصائي المستهدف:** مؤسسة تضم 1200 عامل	1.5
2	**عيّنة الدراسة:** 100 عامل بالمؤسسة من بينهم 70 عاملا يريدون تسيير تمويل تقاعدهم بأنفسهم	1.5
3	**تقدير نسبة العمال P عند درجة ثقة 95%:** بما أن المجتمع ثنائي وحجم العينة كبير فالمجتمع يقترب من التوزيع الطبيعي وبما أن n>0.05N (100>60) نستخدم معامل التصحيح ومنه: P تقع بين القيمتين 0.61 و 0.79 عند درجة ثقة 95%.	3
	المجموع	**6 نقاط**
	التمرين الثالث	**التنقيط**
1	**البيانات الاحصائية:** المجتمع طبيعي، μ=400، n=14، $\bar{x}$ = 408، S=23، 1-α=%99	1.5
2	**الفرضيات:** $H_0 : \mu = 400$ $H_1 : \mu > 400$ مستوى الدلالة: α=0.01	1.5
3	**دالة الاختبار:** بما أن المجتمع طبيعي وحجم العينة صغير وانحراف المجتمع مجهول وانحراف العينة معلوم فإننا نستخدم توزيع ستيودنت المعرف عند n-1 درجات حرية حيث: $t_{المحسوبة} = \bar{x}-\mu/s/\sqrt{n}$ $t_{المحسوبة} = 408-400/23/14 =$ **1.3**	2
4	**اتخاذ القرار الاحصائي: (مع التمثيل البياني لمنحنى قانون توزيع ستيودنت)** $t_{الجدولية} = +t_{1-\alpha,\ n-1} = +t_{0.99,\ 13} =$ **+2.65** بما أن tالمحسوبة تقع في منطقة القبول فإننا نقبل H_0 (μ = 400) ونرفض H_1 مع وجود احتمال مقداره 1% بأن يكون هذا القرار خاطئ. مما يعني أنه لا نستطيع استنتاج أن متوسط تحصيل الطلبة قد تحسن.	3
	المجموع	**8 نقاط**

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية والمحاسبية

السنة الجامعية: 2024-2025
السنة الثانية جذع مشترك علوم مالية ومحاسبية
التاريخ: 05 ماي 2025
زمن الامتحان: 90 دقيقة

امتحان السداسي الرابع في مقياس أساسيات بحوث العمليات

طلبة التأخير

التمرين الأول: (07 نقاط)

يعطى لك البرنامج الخطي الموالي والذي يعبر عن خطة إنتاجية لمؤسسة الكرامة لصناعة الكراسي ينوعين مختلفين.

$$Min\ w = x_1 + 3x_2$$
$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 4 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ x_2 = 3 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

المطلوب:

- استخدم طريقة السمبلكس (Simplexe) لحل البرنامج الخطي.

التمرين الثاني: (05.5 نقطة)

يقوم مصنع الأجيال بصناعة ثلاثة أنواع من مقود السيارات، مقود للسيارة صغيرة ومقود للسيارة كبيرة ومقود لسيارة السباقات. وتمر العملية الإنتاجية لكل نوع من المقود بأربع مراحل أساسية هي: التجهيز، التقطيع، التركيب والاختبار. كما أن الوقت اللازم لإنتاج كل وحدة وكذا الوقت المتاح في كل مرحلة (قسم) ملخصة في الجدول أدناه:

أقسام الإنتاج	نوع مقود السيارة والوقت اللازم لإنتاج كل وحدة (بالساعة)			الوقت المتاح في كل قسم للدورة (بالساعة)
	سيارة صغيرة	سيارة كبيرة	سيارة سباق	
قسم التجهيز	2	2	3	لا يتعدى 3600
قسم التقطيع	6	8	10	لا يقل عن 1200
قسم التركيب	4	6	7	لا يتعدى 6000
قسم الاختبار	2	2	3	لا يقل عن 2800
هامش الربح	**450**	**800**	**1200**	

المطلوب:

- أكتب البرنامج الخطي الموافق للمسألة والذي من شأنه تحديد الحجم الأمثل من انتاج السيارات بأنواعها الثلاثة بحيث يسمح بتحقيق أكبر قيمة للربح. (مع تبرير كل عملية)

التمرين الثالث: (07.5 نقطة)

ليكن لدينا البرنامج الخطي الموالي:

$$Max\ z = 3x_1 + 2x_2$$
$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 \leq 100 \\ x_1 + x_2 \leq 80 \\ x_1 \leq 40 \\ x_1 \geq 0;\ x_2 \geq 0 \end{cases}$$

المطلوب:

1. أستخدم طريقة الحل البياني لإيجاد منطقة الحلول العملية الممكنة ونقطة الحل الأمثل.
2. ما هي طبيعة الموردين (القيدين) الأول والثاني.
3. ما هي الطاقة غير المستغلة في هذا البرنامج.
4. ما هو أقصى تغيير للمورد (القيد) الأول.

بالتوفيق والنجاح.

الأستاذ. زهير سعيدي

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثالث في مقياس أساسيات بحوث العمليات

طلبة التأخير

حل التمرين الأول: 07 نقطة

أيجاد الحل الأمثل لهذا البرنامج باستخدام طريقة السمبلكس (Simplexe).

أولا: الصيغة القياسية للبرنامج والحل الأساسي الأولي 0.5 نقطة

$$\text{Min } W = x_1 + 3x_2 + 0S_1 + MA_2$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - S_1 + A_1 = 4 \\ 2x_1 + x_2 + S_2 = 6 \\ X_2 + A_3 = 3 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, S_1 \geq 0, S_2 \geq 0, A_1 \geq 0;\ A_2 \geq 0 \end{cases}$$

الحل الأساسي الأولي: X1=0, X2=0, S1=0 , A1=4 ; S2=6 ; A3=3 (0.5)

جدول السمبلكس الأول: 1.5 نقطة

عمود الأساس	c_j	1	3	0	0	M	M	الحل
C_b	متغيرات الحل	X_1	X_2	S_1	S_2	A_1	A_3	
M	A_1	1	1	-1	0	1	0	4
0	S_2	2	1	0	1	0	0	6
M	A_3	0	1	0	0	0	1	3
Z_j		M	2M	-M	0	M	M	*W=7M*
C_j-Z_j		1-M	3-2M	M	0	0	0	

نلاحظ أن الجدول لا يتضمن حلا مثاليا لأن هناك قيما في السطر C_j-Z_j سالبة

تحسين الحل: المتغيرة التي تدخل الأساس هي X_2 والمتغيرة التي تخرج من الأساس هي: S_1 0.5 نقطة

جدول السمبلكس الثاني: 1.5 نقطة

عمود الأساس	c_j	1	3	0	0	M	M	الحل
C_b	متغيرات الحل	X_1	X_2	S_1	S_2	A_1	A_3	
M	A_1	1	0	-1	0	1	-1	1
0	S_2	2	0	0	1	0	-1	3
3	X_2	0	1	0	0	0	1	3
Z_j		M	3	-M	0	M	-M+3	*W=9+M*
C_j-Z_j		1-M	0	M	0	0	2M-3	

الحل هو: X1=0, X2=3, S1=0 , A1=1 ; S2=3 ; A3=0 **وهو حل غير مثالي**

تحسين الحل: المتغيرة التي تدخل الأساس هي S2 والمتغيرة التي تخرج هي A1. 0.5 نقطة

جدول السمبلكس الثالث: 1.5 نقطة

عمود الأساس	c_j	1	3	0	0	M	M	الحل
C_b	متغيرات الحل	X_1	X_2	S_1	S_2	A_1	A_3	
1	X_1	1	0	-1	0	1	-1	1
0	S_2	0	0	2	1	-2	1	1
3	X_2	0	1	0	0	0	1	3
Z_j		1	3	-1	0	1	2	*W=10*
C_j-Z_j		0	0	1	0	M-1	M-2	

الحل هو: A3=0 ; S2=3 ; A1=0 , S1=0, X2=3 X1=1 **وهو حل مثالي (0.5 نقطة)**

الحل هو: X2=0 ,X1=1000 **وهو يعطينا ادنى قيمة لدالة الهدف. وبالتالي فهو حل مثالي. 0.5 نقطة**

<u>حل التمرين الثاني: 5.5 نقطة</u>

كتابة البرنامج الخطي والذي من شأنه تحديد الحجم الأمثل من انتاج السيارات بأنواعها الثلاثة بحيث يسمح بتحقيق أكبر قيمة للربح

نرمز لـ: للسيارة الصغيرة بـ X_1، السيارة الكبيرة بـ X_2، سيارة سباق بـ X_3

أولا: كتابة دالة الهدف 0.5 نقطة

$$MinW = 450x_1 + 800x_2 + 1200x_3$$

ثانيا: كتابة قيود البرنامج 0.5 نقطة لكل قيد

القيد الأول: يعبر عن الزمن اللازم في قسم التجهيز

$$2x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 3600$$

القيد الثاني: يعبر عن الزمن اللازم في قسم التقطيع

$$6x_1 + 8x_2 + 10x_3 \geq 1200$$

القيد الثالث: يعبر عن الزمن اللازم في قسم التركيب

$$4x_1 + 6x_2 + 7x_3 \leq 6000$$

القيد الرابع: يعبر عن الزمن اللازم في قسم الاختبار

$$2x_1 + 2x_2 + 3x_3 \geq 2800$$

ثالثا قيود عدم أو لا سلبية المتغيرات: 0.5 نقطة

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

ومنه يمكن كتابة البرنامج الخطي بالصيغة التالية: **2.5 نقطة**

$$MinW = 450x_1 + 800x_2 + 1200x_3$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 2x_2 + 3x_2 \leq 3600 \\ 6x_1 + 8x_2 + 10x_3 \geq 1200 \\ 4x_1 + 6x_2 + 7x_3 \leq 6000 \\ 2x_1 + 2x_2 + 3x_3 \geq 2800 \\ x_1 0;\ x_2 \geq 0;\ x_3 \geq 0 \end{cases}$$

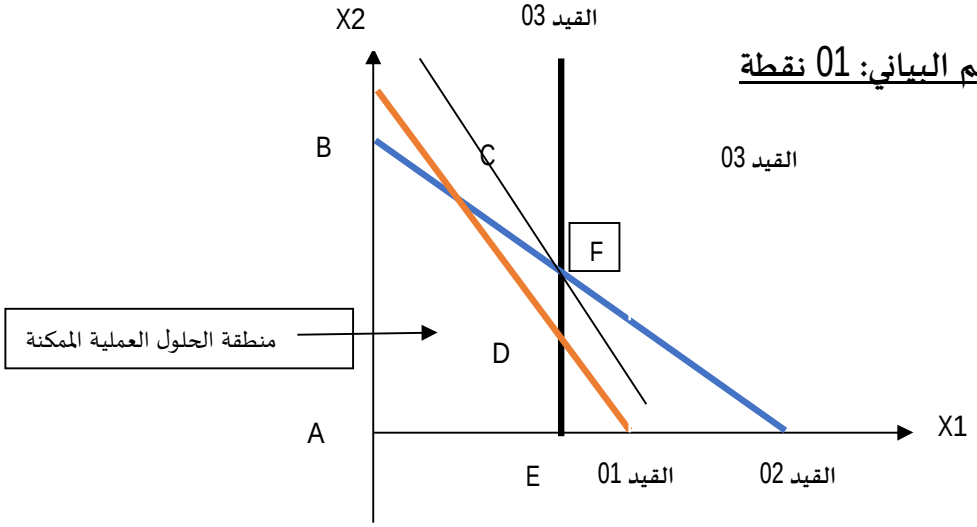
حل التمرين الثالث: 7.5 نقطة

1. أوجد منطقة الحلول العملية الممكنة ونقطة الحل الأمثل:

أولا: تعيين النقاط المساعدة 0.75 نقطة

القيد	قيمة X1	قيمة X2
القيد الأول	0	100
	50	0
القيد الثاني	0	80
	80	0
القيد الثالث	40	--

الرسم البياني: 01 نقطة



ثانيا: منطقة الحلول العملية الممكنة منحصرة داخل المضلع [ABCDE] 0.25 نقطة

ثالثا: حساب احداثيات النقاط المتطرفة 02.5 نقطة

النقطة	التقاطع	احداثيات النقاط	قيمة دالة الهدف
A	نقطة الأصل	(0,0)	Z= 00
B	تقاطع القيد 02 مع محور الفواصل	(0,80)	Z= 160
C	تقاطع القيد 02 مع القيد 01	(20,60)	Z= 180
D	تقاطع القيد 01 مع القيد 03	(40,20)	Z= 160
E	تقاطع القيد 03 مع محور الفواصل	(40,0)	Z= 120

نقطة الحل الأمثل هي النقطة C لأنها تحقق أعظم قيمة لدالة الهدف. 0.25 نقطة

2. طبيعة الموردين الأول والثاني هما موردين نادرين لأنهما يمران بركن الحل الأمثل. 0.75 نقطة
3. الطاقات غير المستغلة هي المورد الثالث فقط، حيث بالتعويض بإحداثيات نقطة الحل الأمثل في القيد الثالث نجد أن هناك طاقة غير مستغلة مقدرة بـ 20. 0.5 نقطة
4. أقصى زيادة يمكن أن يصل اليها القيد 01 هي النقطة F وهي نقطة تقاطع المستقيم 03 مع المستقيم الأول، ومنه تصبح منطقة الحلول العملية الممكنة هي [ABFE] 1.5 نقطة

أي أن القيد الأول يصبح بالشكل الموالي:

$$2x_1 + x_2 = 100 + \Delta_1 \dots\dots\dots (01^-)$$

أقصى نقطة يمكن أن يصل لها القيد الأول هي النقطة F والتي تعبر عن نقطة تقاطع القيد الثاني مع القيد الثالث أي أن: $X_1 = 40$

بعد التعويض بقيمة $X_1 = 40$ في القيد الثاني نجد $X_2 = 40$.

أي أن النقطة F تكون احداثياتها هي (40 . 40) F.

بعد التعويض في المعادلة $(\mathbf{01^-})$ نجد:

$$\mathbf{2 \times 40 + 40 = 100 + \Delta_1}$$

أي:

$$\Delta_1 = 20$$

قيمة دالة الهف عند هذه النقطة هي:

$$Max\ Z = 3 \times 40 + 2 \times 40 = 200$$

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم المحاسبة والمالية.

السنة الجامعية: 2024 – 2025
المستوى: الثانية ليسانس.
التخصص: محاسبة ومالية.
المدة: ساعة ونصف.

يوم : 2025/05/07

امتحان في مقياس معايير المحاسبة الدولية (طلبة التأخير)

الأسئلة

<u>التمرين الأول</u>: أجب عن الأسئلة التالية (6 نقاط)

1 -عرف الإطار المفاهيمي لإعداد وعرض القوائم المالية.
2 -ما هي الشروط التي يجب أن تتوفر في الممتلكات والمصانع والمعدات لكي يتم الإعتراف بها على أنها أصول؟
3 -ماذا يقصد بالأصل المؤهل حسب معيار المحاسبة الدولي رقم (23)؟
4 -عرف القيمة العادلة للأصل حسب معيار المحاسبة الدولي رقم (16).
5 -أذكر هيكل ومحتوى القوائم المالية بشكل عام حسب متطلبات معيار المحاسبة الدولي رقم (1).
6 -ماهي التكاليف التي لا تدخل ضمن تكلفة المخزون حسب معيار المحاسبة الدولي رقم(2) وكيف يتم معالجتها؟

<u>التمرين الثاني</u> (5 نقاط) أجب بصحيح أو خطأ عن ما يلي (مع تصحيح الخطأ):

1 -في حالة ما إذا كانت بعض أجزاء الأصل ذات أهمية نسبية عالية مقارنة مع إجمالي تكلفة الأصل، وكان العمر الإنتاجي للأجزاء المضافة تختلف عن العمر الإنتاجي المتبقي للأصل – فإنها تسجل ضمن قيمة الأصل.
2 – لا يتم تطبيق معيار المحاسبة الدولي رقم (16) على الأصول النباتية المولدة (المنتجة) للمنتجات البيولوجية مثل الأشجار المثمرة.

3 -يتم الإعتراف بمصاريف الإصلاح والصيانة للممتلكات والمصانع والمعدات والتي تحافظ على الحالة التشغيلية العادية للأصل ولا تؤدي إلى زيادة العمر الإنتاجي له ضمن قيمة الأصل.

4 -يتم التعامل مع تكاليف الصيانة الدورية الشاملة التي تجرى على فترات لمعدات النقل (مثلا كل ثلاثة أو أربع سنوات) على أنها مصاريف إيراديه.

5 -يسمح معيار المحاسبة الدولي رقم (2) باستخدام طريقة الوارد أولا صادر أولا لتحديد تكلفة المخزون.

<u>التمرين الثالث (08 نقاط)</u>

قامت شركة نقل بشراء محطة نقل كهربائي بمبلغ 200000و.ن، من ضمنها قطار كهربائي ، العمر الإنتاجي المقدر لها 10 سنوات، في نهاية السنة السادسة تطلب القطار الكهربائي الاستبدال (كون عملية الصيانة الإضافية له غير مجدية). أما بقية المحطة فهي صالحة ويتوقع أن تستمر للسنوات الأربعة المقبلة. تبلغ تكلفة القطار الكهربائي الجديد 90000و.ن. معدل الخصم 8% سنويا.

المطلوب

- كيف يتم الاعتراف بتكلفة القطار الكهربائي الجديد ولماذا؟
- باعتبار تكلفة الأصل المستبدل (القطار الكهربائي) لم يتم تحديدها في الفاتورة – بين كيف يتم احتسابها بالأخذ بالاعتبار المعطيات أعلاه (مع الشرح) ؟
- احسب التكلفة الجديدة للاصل.

<u>بالتوفيق</u>

مسؤولة المقياس أ.د فطيمة الزهرة قرامز

التصحيح النموذجي لإمتحان معايير المحاسبة الدولية (طلبة التأخير)

التمرين الأول(06ن)

1-يعرف الإطار المفاهيمي لإعداد وعرض القوائم المالية بأنه الإطار النظري (التصوري) الذي يسترشد به في عملية تحديد الأحداث والعمليات التي يتوجب المحاسبة عنها وتسجيلها، وكيفية قياسها، وتوصيل المعلومات المتعلقة بذلك إلى مستخدمي القوائم المالية.**(1ن)**

2- يتم **الاعتراف بالممتلكات والمصانع والمعدات** وتسجيلها على أنها أصول في حالة توفر شرطين هما **(1ن)**:

- أن هناك منافع اقتصادية مستقبلية ستتدفق إلى المنشأة نتيجة استغلال أو استخدام الأصل.

-يمكن قياس التكلفة بشكل موثوق.

3- **الأصل المؤهل** هو الأصل الذي تطلب إنشائه وإعداده للاستخدام للغاية التي أنشأ من أجلها فترة زمنية طويلة.**(0.5 ن)**

4- **القيمة العادلة للأصل** هي المبلغ الذي يمكن تحديده لقيمة الأصل في سوق نشط بين أطراف على اطلاع ودراية وراغبة في التعامل، حيث يتم تحديد القيمة من خلال عملية تتم على أسس تجارية. **(1ن)**

5-**محتوى القوائم المالية** بشكل عام حسب متطلبات معيار المحاسبة الدولي رقم (1):

-اسم (عنوان) القائمة. -اسم المنشأة المعدة للقائمة. -ما إذا كانت القائمة للمشروع لوحدة او لمجموعة مشاريع (قوائم موحدة). - الفترة الزمنية التي تغطيها القائمة.- العملة المستخدمة في عرض القوائم. - مستوى تجميع أو اختصار القيمة في القوائم المالية(الأرقام بآلاف الدنانير أو مئات الدنانير).**(1.5 ن)**

6- **التكاليف التي لا تدخل ضمن تكلفة المخزون**

التلف غير الطبيعي، تكاليف التخزين، المصاريف الإدارية، تكاليف البيع والتسويق، فروقات العملة الاجنبية الناتجة عن التغير في سعر الصرف، تكاليف الاقتراض أو التمويل. ويتم **معالجتها** ضمن المصاريف.**(1ن)**

ويتم **معالجتها** ضمن المصاريف.

التمرين الثاني (06نقاط)

1-**خطأ-التعليل:** إذا كانت بعض الأجزاء للأصل ذات أهمية نسبية عالية مقارنة مع إجمالي تكلفة الأصل وكان العمر الإنتاجي للأجزاء المضافة تختلف عن العمر الإنتاجي المتبقي للأصل، فيتوجب في هذه الحالة تسجيل واهتلاك تلك الأجزاء بشكل منفصل عن الأصل. **(1ن)**

2-**خطأ- التعليل:** يتم تطبيق معيار الحاسبة الدولي رقم(16) على الأصول النباتية المولدة (المنتجة) للمنتجات البيولوجية مثل الأشجار المثمرة حيث يتم تصنيفها ومعالجتها كأصول غير متداولة ملموسة اعتباراً من 2016/01/01. ولا ينطبق هذا على المواشي أو الأصول التي لها صفات مشتركة بأنها مولدة لمنتجات بيولوجية ويمكن استهلاكها بذاتها أي أن المواشي تنتج منتجات بيولوجية مثل الحليب ويتم استهلاك لحومها لذلك تعالج كأصول بيولوجية ضمن معيار 41 "الزراعة".**(2ن)**

3- **خطأ- التعليل:** يتم الاعتراف بمصاريف الإصلاح والصيانة للممتلكات والمصانع والمعدات والتي تحافظ على الحالة التشغيلية العادية للأصل ولا تؤدي إلى زيادة العمر الإنتاجي له ضمن كمصروف إيرادي في بيان الدخل.**(1ن)**

4-**خطأ- التعليل:** عند القيام بإجراء عمليات صيانة دورية شاملة لمعدات النقل (مثل الصيانة التي تتم للسفن والطائرات) كل ثلاث سنوات أو أربع سنوات فإنه يتم **رسملة** هذه التكاليف وإطفائها على مدار الفترة الزمنية التي تغطيها فترة الصيانة.**(1ن)**

5-**خطأ- التعليل: لم يسمح** المعيار باستخدام طريقة الوارد أخيرا صادر أولا LIFO والتي كان يسمح باستخدامها قبل 2003 وذلك كون هذه الطريقة **لا تتماشى مع مفهوم القيمة العادلة** والتي تعتبر الاتجاه الحالي لمجلس معايير المحاسبة الدولة.**(1ن)**

التمرين الثالث (08نقاط)

- سيحقق القطار الكهربائي الجديد منافع اقتصادية للشركة وتكون تكلفته قابلة للقياس، لذلك يجب به كأصل. **(2ن)**
- لم تحدد الفاتورة الأصلية تكلفة القطار الكهربائي ففي هذه الحالة يمكن استخدام **تكلفة الاستبدال 90000 و.ن كمؤشر(من خلال الخصم)** للتكلفة المحتملة قبل 6 سنوات.**(2ن)**

بما أن معدل الخصم المناسب 8% سنويا، فإن مبلغ 90000 المخصوم بشكل رجعي لمدة 6 سنوات هو: $A = 90000/(1.08)^6$ ويساوي 56715 و.ن **(2ن)**، والذي يتم قيده على حساب الأصل(استبعاده من قيمة الأصل) وتضاف تكلفة القطار الكهربائي الجديد مما ينجم عنه **تكلفة جديدة للأصل** قيمتها: (200000+90000−56715) =233285 و.ن.**(2ن)**

انتهى

امتحان مقياس مالية المؤسسة - تأخير

الاسم واللقب:

السؤال الأول: أجب في سطرين أو ثلاثة عن الأسئلة التالية،(6pts)

- ماذا يعني لك أن الاحتياج إلى رأس المال العامل يكون سالبا أو موجبا؟

.....
.....
.....
.....

- اشرح بالمختصر المفيد مع توضيح الفرق بين التحليل الأفقي والعمودي للبيانات المالية؟

.....
.....
.....

السؤال الثاني : (8pts)

الأصول	سنة 2016	سنة 2017	الخصوم	سنة 2016	سنة 2017
أصول ثابتة مادية	17860	26060	رأس المال	8000	10000
اهتلاكات	4280	8730	الاحتياطيات	4000	4560
			مؤونات الأخطار	400	550
			النتيجة	560	-----
			ديون مالية	8000	11500
مخزون بضاعة	5780	6410	موردون	1350	2520
عملاء	2500	2730	سلفيات مصرفية	-----	------
الخزينة	450	3490			

وفي مايلي المعطيات الإضافية الخاصة بحركة نشاط السنة المالية،

- قامت الشركة بتحصيل ديون مالية بقيمة 4500 دج والتسديد في المقابل لمبلغ 1000 دج.
- قيمة المشتريات 20600 دج. -التغير في المخزون 630 دج. -مصاريف الأفراد 5800 دج. - مصاريف مالية 800 دج.
- قيمة المبيعات 32000 دج.

المطلوب : حساب

1- نتيجة الدورة 2017، باستخدام جدول النواتج والمصاريف، 2–التغير النقدي الصافي 3 - قدرة التمويل الذاتي. 4 - إعداد جدول التمويل الطريقة ، 5 - التغير في الاحتياج إلى رأس المال العامل.

السؤال الثالث: (6pts)

بافتراض الميزانية المالية المختصرة لشركة ما، والمبينة أدناه بتاريخ 2017/11/30

الوحدة 1 دج

الأصول		الخصوم	
المخزون	40000	د ق ج (خصوم جارية)	60000
المدينون	46000	ر م ع ص (FRN)	46000
النقدية	20000		
المجموع	106000	المجموع	106000

قامت الشركة في ماي من عام 2017 باتخاذ قرار شراء آلة لزيادة الإنتاج، تقدر تكلفة الشراء بـ 50000 دج على أن يتم تغطية الشراء بنسبة 80% في شكل قرض قصير الأجل بتاريخ 2017/12/31 والباقي على الحساب. وبافتراض الحالتين التاليتين:

- الحالة الأولى: تم استلام القرض نقدا، واستلام الآلة.
- الحالة الثانية: تم استلام الآلة دون استلام القرض.

المطلوب:

1 - حساب رأس المال العامل عن كل حالة من الحالتين السابقتين.

2- تصميم الميزانية المختصرة لكل حالة، وذلك وفق الميزانية الأصلية المصممة أعلاه.

بالتوفيق

الإجابة النموذجية (امتحان مالية المؤسسة - تأخير)

السؤال الأول: أجب في سطرين أو ثلاثة عن الأسئلة التالية،

ماذا يعني لك أن الاحتياج إلى رأس المال العامل يكون سالبا أو موجبا؟

يكون الاحتياج إلى رأس المال العامل سالبا عندما تكون الاستخدامات الدورية EC أقل من الموارد الدورية RC مما يدل على تراجع النشاط الدوري (العملياتي)، وعلى العكس مما سبق نجد الاحتياج إلى رأس المال العامل موجبا حيث يدل دلالة واضحة على زيادة النشاط العملياتي للمنشأة.

اشرح بالمختصر المفيد مع توضيح الفرق بين التحليل الأفقي والعمودي للبيانات المالية؟

التحليل الأفقي للبيانات المالية معناه معرفة نسبة تغير كل عنصر من عناصر بنود الميزانية أو جدول حسابات النتائج ولفترات زمنية متعاقبة لا تقل عن السنتين، أما التحليل العمودي فيقصد به معرفة الأهمية النسبية لكل بند من بنود الميزانية بالنسبة لإجمالي الأصول أو إجمالي الخصوم. ومن التعريف يتحدد الفرق وهو أن التحليل الأفقي يهتم بطور نشاط المنشأة عبر الزمن، بينما التحليل الأفقي يهتم بمكونات الميزانية بالنسبة لفترة النشاط السنوية.

السؤال الثاني:

1- نتيجة الدورة 2017 ، باستخدام جدول النواتج والمصاريف

المصاريف	المبالغ	النواتج	المبالغ
المشتريات	20600	المبيعات	32000
التغير في المخزون	- 630		
مصاريف الأفراد	5800		
مخصص الاهتلاكات	4450		
مخصص المؤونات	150		
مصاريف مالية	800		
إجمالي المصاريف	31170		
نتيجة الدورة	**830**		
الإجمالي	32000		32000

2- التغير للنقدي الصافي = النقدية الأصول – النقدية الخصوم = 3490 – 450 = **3040 دج**

3- قدرة التمويل الذاتي

CAF = نتيجة الدورة + مخصصات الاهتلاك والمؤونات +/- القيمة الصافية عن الاستثمارات المتنازل عنها – استرجاع مؤونات (إيرادات)

CAF = 830 + (150 + 4450) +/- 00 – 00 = **5430 دج**

4- إعداد جدول التمويل الطريقة 1 .

الاستخدامات	المبالغ (دج)	الموارد	المبالغ (دج)
الأرباح الموزعة خلال الدورة	560	CAF	5430
زيادة الأصول الثابتة:	------	انخفاض الأصول الثابتة.....	----
المادية.....	8200	زيادة رؤوس الأموال الخاصة...	2000
انخفاض الديون ط ج	1000	زيادة الديون ط ج	4500
المجموع	9760	المجموع	11930
مورد صافي	**2170**	**تغير موجب في ر م ع ص**	
الإجمالي	**11930**		**11930**

5- التغير في الاحتياج إلى رألس المال العامل.

(ΔBFR) = التغير في استخدامات الدورة – التغير في موارد الدورة

(ΔBFR) = [(6410 - 5780) + (2730 – 2500)] – [2520 – 1350] = (1170 – 860) = **310 -**

السؤال الثالث:

1- حساب رأس المال العامل عن كل حالة من الحالتين السابقتين.

الحالة الأولى: استلام القرض نقدا مع استلام الآلة:

FRN= AC-DCT = [(40000+46000) + (40000+20000)] – [(60000) + 50000)] = 36000

الحالة الثانية: استلام الآلة دون استلام القرض:

FRN= AC-DCT = [(40000 + 46000) + (20000)] – [(60000) +50000)] = -4000

2- تصميم الميزانية المختصرة لكل حالة، وذلك وفق الميزانية الأصلية المصممة أعلاه.

الميزانية المالية المختصرة: حالة استلام القرض

الأصول		الخصوم	
المخزون	40000	د ق ج (خصوم جارية)	60000
المدينون	46000	ر م ع ص (FRN)	36000 موجب
النقدية	10000 (20000 + 40000 – 50000)		
المجموع	96000	المجموع	96000

الميزانية المالية المختصرة : حالة استلام الآلة دون القرض

الأصول		الخصوم	
المخزون	40000	د ق ج (خصوم جارية)	60000
المدينون	46000	النقدية (20000 – 50000)	30000 النقدية سالبة
ر م ع ص (FRN) ..	4000 سالب		
المجموع	90000	المجموع	90000