

السنة الجامعية 2025/2024  
المدة: ساعة و نصف

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية و علوم التسويير  
قسم: العلوم المالية والمحاسبة  
السنة الثانية ليسانس: مالية و محاسبة  
اللقب و الإسم: ..... رقم الفوج: .....

## ٥١ / حابه لموذجه رامتحان السادس الأول في مقاييس الاقتصاد النقدي

السؤال الأول: (٠٦ نقاط)

- ضع علامة (X) في الخانة المناسبة لكل من العبارات التالية:

خطا	صحيح	العبارة
x	٠١	-1 تستثمر البنوك التجارية جزءاً من مواردها في إعادة خصم الأوراق التجارية.
٠١	x	-2 يتم خلق نقود الودائع من طرف البنوك التجارية عن طريق تلقي الودائع و منح القروض.
x	٠١	-3 نسبة الاحتياطي النقدي اللازم يفرضها البنك المركزي على البنوك التجارية لتكون غطاء أمان للمقترضين.
٠١	x	-4 يقصد بخلق النقود مد السوق النقدي بمختلف وسائل الدفع.
x	٠١	-5 غياب التسرب النقدي يؤدي إلى انخفاض تأثير الاحتياطي النقدي اللازم على عرض النقود.
x	٠١	-6 التسرب النقدي يؤثر على كمية النقود المعروضة، غير أنه ليس له أي ارتباط بالسياسة النقدية.

## السؤال الثاني: (٠٧ نقاط)

- اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية: (ضع خط تحت الاجابة الصحيحة)

-1 أي من الخيارات التالية يعتبر من مقابلات الكتلة النقدية:

أ- أسعار الفائدة.      ب- الأصول الأجنبية.      ج- الضرائب.      د- انفاق القطاع الخاص.

٠١

-2 ما الذي يمكن أن يؤدي إلى تقلص الكتلة النقدية:

أ- تخفيض أسعار الفائدة.      ب- زيادة الاحتياطي النقدي للبنوك.      ج- زيادة الإنفاق الحكومي.      د- زيادة الأصول

الأجنبية.

٠١

-3 النقود الالكترونية تُستخدم بشكل أساسى لأداء وظيفة:

أ-خزن للقيمة.      ب- وسيلة للتبادل.      ج- وحدة حساب.      د- وسيلة لتسوية المدفوعات الآجلة.      و- كل ما ذكر.

٠١

-4 إماً الفراغات التالية بما يناسبها من عبارات:

-1 عند قراءتنا لميزانية النظام النقدي جانب الأصول يظهر ..... الكتلة النقدية، بينما جانب الخصوم يوضح ..... مكتوب ..... الكتلة النقدية.

٠١

-2 عند غياب التسرب النقدي، تعتمد عملية خلق النقود على ..... الاحتياطي النقدي ..... فقط.

٠١

-3 إذا كانت نسبة الاحتياطي النقدي اللازم 20%， وفي غياب وجود تسرب نقدي: فإن المضاعف النقدي يساوي ..... ٥.....

٠١

السؤال الثالث: (07 نقاط)

على أي أساس يتم تحديد درجة سيولة الأصول المالية؟

تبَدَّلُ حَدْرَ دَرْجَةِ السِّيُولَةِ حَسَبَ... الْوَقِيتَ الْمُرْبَى... بُسْتَخْرُفَ لِلْحَوْلِ إِلَى الرَّسُولِ كَا مَاهَةَ وَكَلْفَةَ الْحَوْلِ إِلَى الرَّسُولِ كَا مَاهَةَ...

• إذا كانت لديك العناصر التالية: الودائع لأجل - الأوراق النقدية - الودائع الجارية - النقود المساعدة

رتب هذه العناصر حسب درجة السيولة المتناقصة، ثم ضع أمام كل عنصر من هذه العناصر رمز الجمجمة الذي يُضم إليه؟

الْمَهَنَ يَبْيَسُ... الْأُورَاقُ الْنِقْدِيَّةُ + النَّفْوُدُ مُسْبَاعَدَةً... الْوَدَاعُ الْجَارِيَّةُ - الْوَدَاعُ الْأَجْلِ

اَصْلُ الْجَمْعِ الْنِقْدِيِّ وَالْعَنَاصِرُ الَّذِي يَصْبِحُ لِلَّهِ...  
M<sub>0</sub>: الْأُورَاقُ الْنِقْدِيَّةُ + النَّفْوُدُ مُسْبَاعَدَةً... M<sub>1</sub>: الْوَدَاعُ الْجَارِيَّةُ... M<sub>2</sub>: الْوَدَاعُ الْأَجْلِ

• ما المقصود بالمصطلحات التالية:

- مؤسسات النظام النقدي: (أذكرها دون شرح)  
الْبَنَكُ الْمَرْكُوبِيُّ وَالْبَنَوكُ الْجَارِيَّةُ

- السيولة لدى البنوك التجارية: (عرفها)

بِحِيِّي... قَدْرَةِ الْبَنَكِ... عَلَيْهِ... حَوْلَيْنِ... بِعْضِي... مُوْهَوْدَاتِهِ (أَهْوَاهِهِ)... لِلْحَلِّ نَعْرِجْ حَاجْزِرِي...  
وَقِيَسَّتْ فَصَنِّرْ دُونِي... جَنْسَارِي... كَمَا... تَخْرُفَ عَلَيْهِنَا... تَعْرِرَةِ الْبَنَكِ... عَلَيْهِمْ جَمِيعَهُمْ مُسْحُومِي... مَسْمَنِي... الْوَدَاعُ الْأَجْلِ  
وَسَادَ كَافَةَ الدِّيُونِ وَالْإِلَزَامَاتِ؛ وَكَذَا  
تَبْلِيْغَةَ كَافَةَ طَلَبَا - الْفَرَوْضَ دُونِ سَاحِرِ.

بال توفيق للجميع

التصحيح النموذجي لامتحان مادة منهجية البحث

س 1: اذكر انواع اسئلة البحث العلمي؟

أولاً: اسئلة الوصف (Descriptive Questions)

ثانياً: اسئلة العلاقة (Relational Questions)

ثالثاً: اسئلة الفروق (comparative Questions)

س 2: اذكر خمسة من انواع بطاقات القراءة

- |                         |                        |                          |                         |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| بطاقة القراءة الموضوعية | بطاقة القراءة النقدية  | بطاقة القراءة التلخizية  | بطاقة القراءة التحليلية |
| بطاقة القراءة الزمنية   | بطاقة القراءة المرجعية | بطاقة القراءة المفاهيمية | بطاقة القراءة المقارنة  |

س 3: اذكر اهم اسباب اللجوء الى استخدام عينة الدراسة في البحث العلمي بدلاً من مجتمع الدراسة؟ دون شرح

وكيف يتم تحديد حجم عينة الدراسة؟

- ارتفاع التكفة والوقت والجهد
- ضعف الرقابة والاسراف مجتمع كبير
- التجانس التام في خصائص مجتمع الدراسة الاصلية فحص الدم مثلا
- عدم امكانية اجراء الدراسة على كامل عناصر المجتمع الاصلية انواع الاطعمة مثلا
- عدم امكانية حصر كامل عناصر مجتمع الدراسة ...المدمرين مثلا

تحدد حجم العينة كما يلي :

الدراسات الارتباطية : على الاقل 30 مفردة

الدراسات الوصفية: مجتمع مفرداته بالمئات نأخذ عينة بنسبة 20 بالمئة

مجتمع مفرداته بالالاف نأخذ عينة بنسبة 10 بالمئة

مجتمع مفرداته بعشرات الالاف نأخذ عينة بنسبة 5 بالمئة

الدراسات التجريبية: مفردات عينتها حوالي 15 مفردة من كل مجموعة تجريبية

س 4: قد تتدخل في البحث العلمي عدة انواع من المتغيرات اذكرها .... مع الشرح

المتغير المستقل: متغير يؤثر في مغير اخر، يعتبر السبب الافتراضي للمتغير التابع ، التغير في قيمه يؤدي الى احداث تغير في قيم متغير اخر

المتغير التابع: متغير يتاثر بمتغير اخر ويمثل الناتج المتوقع من المتغير المستقل اي يمثل النتيجة

المتغير المتدخل: يكون نتيجة لحدوث المتغير المستقل وسببا او شرطا لحدوث المتغير التابع

المتغير الدخيل: السبب الحقيقي لظهور العلاقة بين المتغير المستقل و التابع

المتغير السابق: يحدث في زمان سابق للمتغير المستقل ويؤثر فيه وهذا يساهم في حدوث الظاهرة او احداث المتغير التابع

س 5: اذكر اهم مراحل التحليل الاحصائي للبيانات الكمية ... مع الشرح

المرحلة الاولى: جمع البيانات والارقام الاحصائية: يقوم الباحث بتجميع البيانات الرقمية المطلوبة عن الموضوع

المرحلة الثانية: تنظيم البيانات والارقام : يقوم بتبويب وعرض البيانات بشكل منظم ويمثلها بالطريقة المطلوبة

التمثيل الصحيح حسب نوع البيانات ، نوعية او كمية

المرحلة الثالثة: تحليل وتفسير البيانات: عن طريق توضيح العلاقات والارتباطات المتدالة مع بعض، ثم تفسيرها عن

طريق استخدام ما تعنيه الارقام المجمعة والبيانات من نتائج وتفسير

$$205n^2 = 12,5(7200+n) + 2$$

$$205n^2 - 300n - 6480000 = 0$$

$$\Delta = -175,6 \Rightarrow n=180$$

مربع مربع  
صفر من

لهم |  $n = 180$  من (3)

الآن في المربع

$$\alpha_c = V - e_r = V - \frac{Vn}{D} = V(D-n)$$

$$\alpha_c = 20500 \left| \frac{7200-180}{7200} \right| \Rightarrow \alpha_c = 19987,5$$

$$\alpha_r = V - er = V - \frac{Vn}{D+n} = \frac{VD}{D+n}$$

$$\alpha_r = \frac{20500 \times 7200}{7200+180} \Rightarrow \alpha_r = 20000$$

حل المربع 4

$$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3$$

$$\alpha_1 < \alpha_2 < \alpha_3$$

$$\alpha_2 = \alpha_1 \times \alpha_3$$

$$(\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3)(\alpha_1 - \alpha_2 + \alpha_3) = \alpha_1^2 - \alpha_1 \alpha_2$$

$$+ \alpha_1 \alpha_3 + \alpha_2 \alpha_3 - \alpha_2^2 + \alpha_2 \alpha_3 + \alpha_1 \alpha_3 - \alpha_1 \alpha_2$$

$$+ \alpha_2^2$$

$$\Rightarrow (\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3)(\alpha_1 - \alpha_2 + \alpha_3) = \alpha_1^2 + 2\alpha_1 \alpha_3 - \alpha_2^2 + \alpha_3^2$$

$$= \alpha_1^2 + 2\alpha_1^2 - \alpha_2^2 + \alpha_3^2 = \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \alpha_3^2$$

وهو  
الآن في المربع 4

$$(\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3)(\alpha_1 - \alpha_2 + \alpha_3) = \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \alpha_3^2 \#$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 104 \\ \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \alpha_3^2 = 5824 \end{array} \right. \quad (1)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 104 \\ (\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3)(\alpha_1 - \alpha_2 + \alpha_3) = 5824 \end{array} \right. \quad (2)$$

$$\Rightarrow \alpha_1 - \alpha_2 + \alpha_3 = \frac{5824}{104} = 56$$

$$\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 104 \quad (1)$$

$$\alpha_1 - \alpha_2 + \alpha_3 = 56 \quad (2)$$

1

التصحيح المسود 4  
امتحان - رياضيات - مالية -  
قسم علوم مالية - سنة ثانية لسائنس  
الخروج (2) من العود (2)

حل المسوب 4: 5 نقاط

1) حساب الفائدة المسترد على اصل

فائدة السنة الاولى من الایام

I\_1 = C \times t = 98200 \times 8,5\% = 8347 DA (1)

(الفائدة المدورة على اصل في نهاية السنة الاولى)

(t=8,5) من الاربع

I\_5 = A\_4 \times t = c(1+t)^4 \times t = 98200(1+0,085)^4

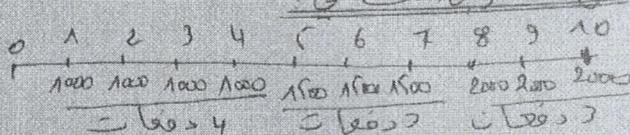
X 0,085 = 98200 (1,085)^4 \times 0,085 = 11567,76217 DA

(3) الحالة المدورة عليها في نهاية انتهاء

A\_7 = c(1+t)^7 = 98200 (1+0,085)^7

= 98200 (1,085)^7 = 17382,9687

حل المربع 5



قطارون دفعها = ملأة المرة

(1) 41

C\_n = Y\_n = q \left( \frac{(1+i)^n - 1}{i} \right) \quad (0,6)

C = 1000 \left( \frac{(1,09)^4 - 1}{0,09} \right) (1,09)^4 + 1500 \left( \frac{(1,09)^3 - 1}{0,09} \right) (1,09)

+ 2000 \left( \frac{(1,09)^2 - 1}{0,09} \right) = 19960,3 \# 415

حل المربع 6

(1) حساب مدة الاطعم و المدة المائية

$$e_c - e_r = 12,5$$

$$D = \frac{36000}{t} = \frac{36000}{5} = 7200$$

$$e_r - e_f = 12,5 \Rightarrow \frac{Vn}{D} - \frac{Vn}{D+n} = 12,5$$

$$\frac{205n^2}{7200} - \frac{205n^2}{7200+n} = 12,5$$

$$\frac{205n^2}{72(7200+n)} = 12,5$$

$$205n^2 = 12,5(7200+n) + 2$$

$$\begin{aligned} & \cancel{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 11} \quad (\text{from } \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 11) \\ -\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 &= -56 \quad \dots \quad (4) \end{aligned}$$

$$\cancel{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 11} \quad (\text{from } \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 11) \\ \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 - \cancel{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3} = 104 - 56$$

$$2\alpha_3 = 48 \Rightarrow \alpha_3 = +24$$

$$\cancel{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 11} \quad (\text{from } \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 11) \\ \alpha_1 + \alpha_2 = 80 \quad \dots \quad (5)$$

$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$  are integers

$$(6) \dots \alpha_1 \times \alpha_2 = \alpha_1 = 576 \quad \text{and} \quad \alpha_1 = 8$$

$$\alpha_1 = 8 - \alpha_2 \quad \text{from } (5) \text{ and}$$

$\alpha_1 < \alpha_2 < \alpha_3$

$$\alpha_1(80 - \alpha_1) = 576$$

$$-\alpha_1^2 + 80\alpha_1 - 576 = 0$$

$$\Delta = 4096 \Rightarrow \sqrt{\Delta} = 64$$

$$\alpha_1 = 72 \Rightarrow \alpha_3 = 8 \quad \text{and} \quad \alpha_1 < \alpha_2 < \alpha_3$$

$$\alpha_1 = 8 \Rightarrow \alpha_3 = 72 \quad \text{and} \quad \alpha_1 < \alpha_2 < \alpha_3$$

$$\boxed{\alpha_1 = 8} \quad \boxed{\alpha_2 = 24} \quad \boxed{\alpha_3 = 72} \quad \text{using}$$

## 1 التصحيح النموذجي لامتحان مادة الاقتصاد الكلي-

**نقاط 6** القسم النظري:

- تستبعد الواردات عند حساب الناتج بطريقة القيمة المضافة باعتبارها استهلاكات وسيطية.
- المقصود بالازدواجية الكلاسيكية هي أن التحليل الكلاسيكي يفصل بين القطاع الحقيقي (سوق العمل وسوق السلع والخدمات) والقطاع النقدي (سوق النقود) أي أن يفصل بين المتغيرات الاسمية (المستوى العام للأسعار، الأجر الاسمي، الناتج الاسمي)، والمتغيرات الحقيقة (العاملة، حجم الناتج ...).
- اذا زاد معدل الأجر الاسمي وبقي مستوى الأسعار ثابتًا العبارة الصحيحة هي:  
معدل الأجر الحقيقي يرتفع وينخفض الطلب على العمل.
- عندما يزيد عجز الحكومة وتقرر الاستدانة الفوائد المدفوعة على السندات الحكومية لا ترفع من قيمة الدخل الوطني.

تحديد نوع المعادلة وطبيعة المتغيرات: 5

طبيعة المتغيرات				نوع المعادلة	المعادلة
خارجية	داخلية	مستقلة	تابعة		
المعادلات التعريفية لا تحتوي على متغيرات تابعة ولا مستقلة، لداخلية ولا خارجية				تعريفية، تو ازنية	$D=C+I$
				تعريفية، تو ازنية	$Y=S+C$
				تعريفية، تو ازنية	$S=I$
$I_0$	$I, i$	$i$	$I$	سلوكية	$I=50-0.1i$
$a$	$C, y_d$	$y_d$	$C$	سلوكية	$C=a+b y_d$

- يعتبر 5  
الاستهلاك عند  
الكلاسيك  
كمتبقي

القسم التطبيقي:

**نقاط 7** التمرین الأول:

استخراج دالة الطلب على العمل:

شرط تعظيم الربح:

$$MPL = W/P , \quad MPL \propto y^{\frac{1}{2}} \quad L = (200L^{1/2})' = 100L^{-1/2}$$

$$W/P = 100L^{-1/2} \implies \sqrt{L} = 100/(W/P)^2$$

بتربيع الطرفين نجد دالة الطلب على العمل :

$$LD = 10000/(W/P)^2$$

حساب الأجر الحقيقي وحجم العاملة اللازم لتوازن سوق العمل:

حساب الأجر الحقيقي:

شرط التوازن:

$$L_s = L_d \implies 10000/(W/P^2) = (W/P)^2 / 16 \quad (W/P)^4 = 160000 \quad W/P = \sqrt[4]{160000} = 20$$

$$W/P=20$$

-حساب حجم العمالة اللازم لتوافر سوق العمل:

نعرض بقيمة الأجور الحقيقية التوازن في دالة الطلب على العمل أو دالة عرض العمل

$$LD=10000/(W/P) = 10000/20^2 = 25$$

$$L^*=25$$

-إيجاد قيمة الناتج الحقيقي:

نعرض بقيمة  $L^*$

$$Y=200L^{1/2}=200 \cdot 25^{1/2}=1000$$

$$Y^*=1000$$

-حساب الكتلة النقدية:

$$M \cdot V = P \cdot Y \rightarrow M = P \cdot Y / V = 1000 \times 10 / 20 = 500$$

$$M^*=500$$

-حساب الأجر الاسمي:

$$W/P=20 \rightarrow W=20 \times P=20 \times 10=200$$

$$W=200$$

حساب الناتج الاسمي:

$$Y=p.y=10 \times 1000=10000$$

$$Y=10000$$

-ارتفاع الكتلة النقدية ب 10% وأثر ذلك على المتغيرات الحقيقة:

المتغيرات الحقيقة لا تتأثر وإنما تتأثر المتغيرات الاسمية كالمستوى العام للأسعار ،الأجر الاسمي والناتج الاسمي.

**نقطة 7 حل التمرين الثاني:**

-أولاً: حساب الناتج المحلي الإجمالي ،الناتج الوطني الإجمالي ،الناتج الوطني الصافي:

-حساب الناتج المحلي الإجمالي:

الناتج المحلي الإجمالي = القيمة المضافة الكلية + الضريبة على القيمة المضافة + الرسوم الجمركية

$$GDP = \sum VA + TVA + CD$$

من معطيات التمرين:  $CD=0$ ,  $TVA=0$

$$GDP = \sum VA = \sum Q.P - \sum CI = (700 \times 10) - (180 \times 10) = 7000 - 1800 = 5200$$

$$GDP = 5200$$

-حساب الناتج الوطني الإجمالي:

الناتج الوطني الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي عوائد عوامل الإنتاج

$$\text{صافي عوائد عوامل الإنتاج} = \text{GDP} + \text{GNP}$$

صافي عوائد عوامل الإنتاج = عوائد المقيمين - عوائد غير المقيمين

$$= 1400 \times 1.1 = 1540$$

$$\text{صافي عوائد عوامل الإنتاج} = 1540 - 1400 = 140$$

$$\text{GNP} = 5200 + 140 = 5340$$

$$\text{م و ن} = 5340$$

-حساب الدخل الوطني:

الدخل الوطني = الناتج الوطني الصافي بتكالفة عوامل الإنتاج

الناتج الوطني الصافي = الناتج الوطني الإجمالي - الاعتناء

$$\text{NNP} = \text{GNP} - \text{الاعتناء}$$

$$\text{م و ن} = 5340 - 1600 = 3740$$

$$\text{NNP} = 3740$$

الناتج الوطني الصافي بتكالفة عوامل الإنتاج = الناتج الوطني الصافي - الضرائب غير المباشرة + الإعانت

الدخل الوطني = الناتج الوطني الصافي - الضرائب غير المباشرة + الإعانت

$$\text{NI} = \text{NNP} - \text{TX} + \text{TR}$$

$$\text{م و ن} = 3740 - 240 + 1200 = 4700$$

$$\text{NI} = 4700$$

ثانياً: استناداً على المعطيات :

-حساب الدخل المحلي:

الدخل المحلي = الدخل الوطني - صافي عوائد عوامل الإنتاج

$$\text{صافي عوائد عوامل الإنتاج} = \text{GI} - \text{NI}$$

$$\text{م و ن} = 4700 - 140 = 4560$$

$$\text{GI} = 4560$$

-حساب مبلغ الأجور للقطاع الأسري:

$$\text{GI} = W + R + i + \pi$$

من معطيات التموين:

-عوائد الأفراد :

$$R + i + \pi = 200$$

$$- أرباح الشركات = 120$$

ومنه:

$$R+i+\pi=200+120=320$$

$$GI=W+320 \quad W = GI - 320 = 4560 - 320 = 4240 \text{ م و ن}$$

$$W=4240 \text{ م و ن}$$

-حساب الإنفاق الحكومي:

$$GDP=C+I+G+(X-M)$$

:X , M: حساب-

$$X=8\% \times GDP = 5200 \times 0.08 = 416$$

$$M=12\% GNP = 5340 \times 0.12 = 640.8$$

G- حساب

$$G=GDP-[C+I+(X-M)]$$

$$G=5200-[220+96+(416-640.8)]$$

$$G=5200-91.2=5108.8 \text{ م و ن}$$

$$G=5108.8 \text{ م و ن}$$

## **التصحيح النموذجي لامتحان مدخل لإدارة الأعمال**

**سنة ثانية علوم مالية و محاسبة**

**الجواب الاول 6ن**

**الصنف الاول**

**1 عوامل الدافعية او عوامل الرضا**

-الحاجة الى الشعور بالإنجاز و الى الاعتراف من قبل الغير

-أهمية العمل نفسه

-الرغبة في تحمل المسؤولية

-إمكانية النقد و التطور الوظيفي

**الصنف الثاني**

**عوامل الوقاية او عوامل عدم الرضا**

-سياسة المؤسسة

-نمط الاشراف

-العلاقات مع المرؤوسيين

-ضروف العمل

-الراتب والاجر

-المركز الاجتماعي

-الامن الوظيفي

**الجواب الثاني 4.5ن**

**1 خط**

الفعالية هي تحقيق الاهداف المطلوبة و انجاز العمل الصحيح والكفاءة هي تحقيق النتائج باقل تكلفة ممكنة.

2/ خط

كلما زاد تفويض السلطة زادت الامر كزية

3/ خط

تقوم الادارة الدنيا بالاشراف على تنفيذ الخطط التشغيلية

الجواب الثالث 4.5: ن

الرقابة الاستراتيجية

تقوم بها الادارة العليا تتضمن مراقبة و متابعة العوامل البيئية الاكثر تعقيدا.

الوظيفة والنشاط

الوظيفة هي مجموع المهام والأنشطة المتماثلة والمتكاملة التي تحقق غاية معينة اما النشاط مجموعه من المهام جمعت على اساس دورها في تحقيق نفس الاهداف.

السلطة والمسؤولية

السلطة هي الحق في اصدار الاوامر و قوة الاصدار من الرئيس الى المرؤوسين

المسؤولية هي التزام من المرؤوسين بتنفيذ وانجاز مهام معين.

الجواب الرابع: 5

المدرسة النيوكلاسية	النظرية الكلاسية	أوجه المقارنة
جاءت كامتداد لافكار المدرسة الكلاسية و كرد فعل للانتقادات الموجهة لهذه الاخيرة نشأة في اوائل القرن التاسع عشرة و اوائل القرن العشرين	ليس المقصود ان افار هذه المدرسة قديمة بل ان هذه المدرسة صاحبة اعمل الاصل والخلق وشملت العديد من الإسهامات الفكرية كانت بدايتها حركة الادارة العلمية بشأة خلال	النشأة

	<p>الفترة الزمنية من اواخر القرن الثامن عشر الى بداية القرن تاسع عشر اهم روادها ادم سميث تايلور فايول ديفيد ريكاردو توماس مالتوس.</p>	
المبادئ التي تحكم السلوك الانساني مبدأ السبيبية مع الشرح مبدأ الاهداف مع الشرح مبدأ الدافعية مع الشرح مبادى التسيير حسب مدرسة العلاقات الانسانية	<p>مبادئ الاربعة للادارة حسب TAYLOR مبادئ الادارة حسب تايلور</p>	المبادئ

**Abbas Lagrour University - Khenchela**  
**Faculty of Economic, Commercial and Management Sciences**  
1st Semester of the 2024/2025 university year  
second year students (**commerce & finance specialty**)

An exam in statistics 3

**Exercise 1:**

A box contains 10 balls, 3 of the balls are red, 5 of the balls are white, and 2 of the balls are blue. Three balls are selected, with replacement.

**Required:**

- find the probability that you select exactly one red ball.(first determine the type of probability distribution).
- calculate the mean (Expected value) and the variance of a distribution.

**Exercise 2:**

If the probability that an individual will suffer a bad reaction from injection of a given serum is 0.001.

**Required:**

- determine the probability that out of 2000 individuals: (first determine the type of probability distribution)

a/ 3 exactly;

b/ more than 2 individuals will suffer a bad reaction.

**Exercise 3:**

The time required to build a computer is normally distributed with a mean of 50 minutes and a standard deviation of 10 minutes.

**Required:**

- what is the probability that a computer is assembled in a time between 45 and 60 minutes ?

An exam in statistics 3

Solution of Exercise 1:

1- the type of probability distribution is a binomial distribution  $\sim \text{Bin}(n,p)$ .

{ A binomial experiment is a probability experiment that satisfies the following conditions :-

- only two possible outcomes
- each trial is independent
- There are a fixed number  $n$  of trials conducted.

2. Find the probability that you select

exactly one red ball:

in a binomial experiment, the probability of exactly  $x$  successes in  $n$  trials is:

$$P(x) = C_n^x \cdot p^x \cdot q^{n-x}$$

$$b(n; n, p) = C_n^n \cdot p^n \cdot q^{n-n}$$

where:  $x = 0, 1, 2, \dots, n$

⇒

P: The probability of selecting

$$\text{red ball} = \frac{3}{10} = 0,3$$

$$\Rightarrow q = 1 - p = 1 - 0,3 = 0,7$$

$\checkmark n=1$  (select exactly one red ball)

$$\Rightarrow P(n=1) = C_1^3 (0,3)^1 (0,7)^2 \\ = 0,441$$

Solution of Exercise 2:

X = n of individuals that got a bad reaction

$$n = 2000$$

P: probability of an individual get a bad reaction (success) = 0,001

An exam in statistics 3

$$np = 2000 \cdot 0.0001 = 2 \leq 5$$

$$\Rightarrow X \sim \text{Poi}(\lambda)$$

$$\lambda = np = 2$$

$$P(X=x) = \frac{\lambda^x \cdot e^{-\lambda}}{x!}, \text{ for } x=0, 1, 2, \dots$$

$$\lambda > 0$$

$$\Rightarrow a) P(X=3) = \frac{2^3 \cdot e^{-2}}{3!} = 0.18$$

$$\begin{aligned} b) P(X > 2) &= 1 - [P(X=0) + P(X=1) \\ &\quad + P(X=2)] \\ &= 0.323 \end{aligned}$$

Solution of Exercise 03:

Algebraically speaking, what is:

$$P(45 < \bar{x} < 60) = ?$$

$$\text{we have: } Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\sigma}$$

For normal distribution.

on standard normal distribution.

$$P(45 \leq \bar{X} \leq 60)$$

$$= P\left(\frac{45-50}{10} \leq Z \leq \frac{60-50}{10}\right)$$

$$\Rightarrow P = (-0.5 \leq Z \leq 1).$$

$$= P(Z \leq 1) - P(Z \leq -0.5).$$

$$= P(Z \leq 1) - [1 - P(Z \leq 0.5)].$$

$\Rightarrow$  (From table)

بيان دعوة لجأي الأحياء غير ملائمة لـ ٢١-٢٠١٩-٢٠٢٥

	البيان							
٢٥٦٥٥	٥٩٢٠٠	٣٥٩٢٥	٥٤٩٢٥	١٨٧٠٠	٢٩٠٠	٥١٠٠	I	٢٥٦٥٥
٥٥٠	-	١٣٧٥	١٣٧٥	١١٠٠	١١٠٠	(٥٥٠)	٦١٥٠	
٨٠٠	٨٠٠	٤٠٠	٤٠٠	١٢٠٠	(٤٠٠)	٤٠٠	٣٠٠	٣٠٠
٢٧٠٠٠	٦٠٠٠٠	٣٧٠٠٠	٥٦٠٠٠	٢١٠٠٠	٠٠	٠٠	٢٧٠٠٠	
٢٥٤٤٠	٦٦٠٠٠	٤٠٠	٧٧٠٠	٧٠٠	-	-	٤٠٥٠	
٢٣٥٥	٦١١٠٠	٢٣٩٢٥	٢٣٨٠	٢٣٣	-	-	٢٣٥٥	
٠١١	٠١١	٠١١	٠١١	٠١١	٠١١	٠١١	٠١١	

هذا نوع تبادل

\* تصر لا جاي البناء غير ملائمة لـ "x" لـ "y" لـ "z" لـ "w" لـ "v" لـ "u" لـ "t" لـ "s" لـ "r" لـ "q" لـ "p" لـ "n" لـ "m" لـ "l" لـ "k" لـ "j" لـ "i" لـ "h" لـ "g" لـ "f" لـ "e" لـ "d" لـ "c" لـ "b" لـ "a"

$$\begin{cases} x = 5100 + 0,1y - ① \\ y = 2900 + 0,2x - ② \end{cases}$$

نحو ٥٥٥٥ في ① في

$$x = 5100 + 0,1 \times (2900 + 92x)$$

$$x = 5390 + 0,02x \Rightarrow |x = 5500$$

نحو ٤٠٠٠ في ② في

\* ابعاد وحدات الفيزياء

- بالنسبة للقوى (م عواد مساري)  $2700 = 3000 + 4000 = 7000$
- بالنسبة للدراش (سايد عالمي مابانه)  $700 = 0,8 \times 700 = 560$
- بالنسبة للدراش (غالياني)  $400 = 0,5 \times 800 = 400$
- بالنسبة للدراش (الفعه في المتر)  $600 = 350 + 250 = 600$

حساب حفظ اولاد

ركلة الاراد = ملحوظة اولاد

(A) m	(B) pu	(C) ₩	(A) m	(B) pu	(C) ₩	البيان
840000	280	3000	800000	200	4000	نهاية
9000	3	3000	12000	3	4000	صيغة
9000	3	3000	12000	3	4000	صيغة
858000		3000	824000	-	4000	نهاية
651000	325,5	2000	576000	-	3000	II
1509000	301,8	5000	1400000	2000	7000	CMP

حساب حفظ اولاد نتائج كلية الاتصال

(L) m	(M) pu	(N) ₩	(L) m	(M) pu	(N) ₩	البيان
700000	200	3500	600000	200	3000	نهاية
603600	301,8	2000	-	-	-	(A)- (B)-
132000	330	400	84000	280	300	نهاية
36800	-	400	-	-	-	الورقة
35000	100	350	25000	100	250	الورقة
32000	80	400	24000	80	300	نهاية
37000	92,5	400	-	-	-	الورقة
35000	100	350	25000	100	250	نهاية
1611400	460df	350	758000	3039	250	نهاية
291000	5820	50	60000	3000	20	I 20

٥) حساب سعر المكالمة مع التكلفة - كلية إنتاج الرؤوس المائية

البيان	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٢٩١٠٠٠	٥٨٢	٥٠	٦٠٠٠٠	٣٠٠٦	٢٠٠	٢٣٠	٣١٠
١١٠٤٩٦٠	٤٦٠٤	٢٤٠	٦٩٧٣٦٠	٣٠٣٢			
<u>٥٢٢٠٠</u>			<u>١٦٠٠٠</u>				<u>٣٥٠</u>
<u>١٤٥٠٠</u>	٥٠	٢٩٠	<u>١٢٥٠٠</u>	٥٠	٢٥٠	<u>٢٤٥٠</u>	
<u>١٤٦٢٦٦٠</u>			<u>٧٨٥٨٦٠</u>				<u>١١٧٥١</u>

حساب المكالمة المعاشرة

٣٥٠ = ٣١ + الاملاع الغير مختبرة + العناصر الصناعية

حساب تأمين

البيان	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١٤٥٠٠٠	٥٠٠	٢٩٠	٨٠٠٠٠	٣٢٠٠	٢٥٠	٣٥٠	
(١٤٦٢٦٦٠)			(٧٨٥٨٦٠)				<u>١١٧٥١</u>
<u>- ١٢٦٦٠</u>			<u>١٤١٤٠</u>				<u>٣٥٠</u>

$$٣٥٠ = ٣١ + ١٧٩٠ - ١٤١٤٠$$

حل المعمولة الآتية

١) لكن معاودة صرفقة المكالمة الفنية هي تصريح المكالمة إلى

٢) و أخرى مختلفة

٣) المكالمة المختبرة للوحدة الأولى لـ ٧ بقية

٤) المكالمة المختبرة للوحدة الأولى لـ ٧ بقية