

الاسم:
اللقب:
الفرقة:

سنة 2019-2020

التحريين الأول كان:

1. كم؟ لماذا منحنى عرض العمل موجب الميل عند التلاسلية؟ إذا قسم أجر عمالين اثنين، وفضل العمل إلى حساب الفراع

2. عرف مؤشر الأسعار؟ واشرح نوعا منه؟ هو مؤشر يقيس التغير في القيمة الحقيقية لسلعة معينة (في فترة معينة) مقارنة بفترة أساسية. فمثلا إذا كان مؤشر أسعار المستهلكين في سنة 2019 هو 100، وفي سنة 2020 هو 110، فهذا يعني أن الأسعار ارتفعت بنسبة 10%.

3. كم؟ لماذا منحنى طلب العمل سالب الميل عند التلاسلية؟ رسم الانتمائية المرسية للعمل للتنافسية (أناوتنافسية العمال)

التحريين الثاني كان: في ظل سوق عمل كلاسيكية له الخصائص التالية:

$$L^s = 2999 \left(\frac{W}{P} \right) - 2000 \quad L^d = 4000 - \left(\frac{W}{P} \right)$$

والمطلوب: - ما هو الأجر الحقيقي التوازني؟

$$L^s = L^d \Rightarrow 2999 \left(\frac{W}{P} \right) - 2000 = 4000 - \left(\frac{W}{P} \right) \Rightarrow 3000 \left(\frac{W}{P} \right) = 6000 \Rightarrow \left(\frac{W}{P} \right) = 2$$

- إذا كان المستوى العام للأسعار هو 2 ما هو الأجر الاسمي؟
 $\frac{W}{P} = 2 \Rightarrow W = 2 \cdot P = 2 \cdot 1 = 2$

- عند نفس مستوى الأسعار السابق إذا كان الأجر الاسمي هو 6 فما هو عدد العمال الموظفين وغير الموظفين؟

$$L^s = 2999 \left(\frac{6}{2} \right) - 2000 = 6997 \quad \text{عدد العمال} \quad 0.5$$

$$L^d = 4000 - \left(\frac{6}{2} \right) = 3997 \quad \text{عدد العمال الموظفين} \quad 0.5$$

$$\text{عدد العمال غير الموظفين} = L^s - L^d = 6997 - 3997 = 3000$$

التمرين الثالث 5: اختر الاجابة المناسبة فيما يلي

- أى من العبارات الآتية غير صحيح: ☐ كل زيادة في القيمة الحقيقية للإنتاج تشير إلى زيادة في كمية الإنتاج. ☐ عندما تقوم ببناء نظرية للسلوك الكلى تفترض أن مكونات الكليات ثابت نسبياً. ☒ الحقيقة التجريبية هي الأساس في بناء النماذج في نظرية الاقتصاد الكلى. ☐ يتم التوازن عندما تتعادل نوايا قوى متباينة. ☒
- الزيادة في الأجور النقدية عند الكلاسيك: ☐ تنقل منحنى الطلب على العمل إلى اليمين، ☐ تنقل منحنى الطلب على العمل إلى اليسار. ☐ تزيد كمية العمل المطلوبة، ☒ تنقص كمية العمل المطلوبة.
- إذا كان الإنتاج الحدية للعمل هي 2-800 وسعر السلع هو 2 دولار وتكلفة العمل 4 دولارات لوحدة مدخلات العمل فكمية العمل الموظفة هي: ☐ 20 وحدة. ☒ 399 وحدة. ☐ 800 وحدة، أو ☐ 80 وحدة.
- في نموذج ذي قطاعين إذا كان الاستهلاك المخطط يساوى $40 + 0.90Y_d$ والاستثمار المخطط 50 فإن المستوى التوازني للدخل هو: ☐ 90 ☐ 400 ☐ 500 ☒ 900
- إذا فاق الادخار المخطط الاستثمار المخطط، فإنه: ☐ لابد أن يزيد الإنتاج ☒ لابد أن يتناقص الإنتاج ☐ لن يتغير الإنتاج ☐ لا يحدث أي شيء مما سبق.

التمرين الرابع 5: إذا انخفض الاستثمار بمقدار 20 دولاراً، وكان الميل الحدى للاستهلاك 0,6 فما هو:

- 1- مقدار التغير في المستوى الدخل التوازني؟

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I_0} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.6} = \frac{1}{0.4} = 2.5$$

$$\Delta Y = 2.5 \times \Delta I_0 = 2.5 \times (-20) = -50$$
- 2- التغير في الإنفاق المستقل عن الدخل؟
 عند ك تغير فقط في الاستثمار والتالي تغير $\Delta I = -20$
- 3- التغير في الإنفاق الاستهلاكي؟

$$Y = C + I \Rightarrow \Delta Y = \Delta C + \Delta I \Rightarrow \Delta C = \Delta Y - \Delta I \Rightarrow \Delta C = -50 - (-20) = -30$$

الإجابة النموذجية

- 1-مستويات المدراء: هناك عدة مستويات للمدراء وهي: (02ن)
__ مدراء الإدارة العليا __ مدراء الإدارة الوسطى __ مدراء الادارات الإشرافية
- 2-مهارات المدير: تتمثل في: (02ن)
-المهارات الفنية __ المهارات الإنسانية __ مهارات ادراكية (الفكرية او الذهنية)
- 3-انصب اهتمام نظرية الادارة العلمية فريديريك تايلور على دائرة المستوى التشغيل (الادارة الدنيا). (02ن)
- 4-اهتمت المدرسة الكلاسيكية بالجانب الفني للعمل. (02ن)
- 5- اهتمت مدرسة العلاقات الإنسانية والسلوكية بالجانب النفسي والاجتماعي للعامل. (02ن)
- 6- شكل ظهور نظريات جديدة في الادارة مدارس علمية جديدة طرحت منظور يختلف عن منظور المدارس التقليدية بوضع اطر ونماذج فكرية جديدة تتضمن الحتمية العالمية (الانفتاح على البيئة والاستفادة منها والتكيف معها) وسميت بالإدارة الحديثة او المدخل المعاصر للإدارة. (02ن)
- 7- نلتبس اخلاقيات الاعمال في مختلف انشطة المؤسسة: (02ن)
-اخلاقيات الموارد البشرية - اخلاقيات البيع -اخلاقيات التسويق - اخلاقيات الانتاج - اخلاقيات المنافسة.
- 8- يرجع الاساس النظري لحوكمة الشركات الى نظرية الوكالة. (02ن)
- 9- هناك اربعة أطراف تؤثر وتتأثر بالتطبيق السليم لقواعد حوكمة الشركات وهي: (02ن)
__ اصحاب المصالح __ الادارة __ مجلس الادارة __ المساهمين
- 10- املئ الفراغات (02ن)

البيانات = المادة الخام

المعلومات = البيانات + المعنى (المعالجة)

المعرفة = المعلومات المخزنة + القدرة على استعمالها

الجواب الأول (06 ن):

- النفقات الحقيقية: وهي النفقات التي تؤدي بصورة مباشرة الى زيادة الناتج الوطني، لدى يطلق عليها احيانا بالنفقات المنتجة، ومن امثلتها تلك النفقات التي تصرف على التعليم، الصحة؛ العدالة... الخ،
- النفقات التحويلية: وهي النفقات التي لا تؤدي بصورة مباشرة الى زيادة الانتاج الوطني، ويقتصر دورها على اعادة توزيع الدخل الوطني ما بين افراد المجتمع وكذلك دعم السلع الضرورية واسعة الاستهلاك، مثل النفقات الموجهة الى دعم الفئات الهشة في المجتمع، وكذلك النفقات الموجهة الى دعم الاسعار... الخ.
- الدومين العام: ونعني به كافة الاموال التي تملكها الدولة او احد الهيئات العامة الاخرى، والتي تخضع لأحكام القانون العام، ويسمح للأفراد بالانتفاع بها دون مقابل مثل الشواطئ، الحدائق، الشوارع... الخ.
- الدومين الخاص: ونعني به كافة الاموال التي تملكها الدولة او احد الهيئات العامة الاخرى، والتي تخضع لأحكام القانون الخاص، ويسمح للأفراد بالانتفاع بها مقابل دفع مبالغ مالية مثل الدومين العقاري، الصناعي والتجاري، الدومين المالي.
- الايرادات العادية: هي تلك الايرادات التي تحصل عليها الدولة بصفة منتظمة ودورية مثل ايرادات املاك الدولة (الدومين) والايرادات السيادية (الضرائب والرسوم).
- الايرادات الاستثنائية: هي تلك الايرادات التي لا تحصل عليها الدولة بصفة منتظمة ودورية، وانما تلجأ اليها في ظروف استثنائية (عجز الموازنة العامة) ومن اهمها القروض والاصدار النقدي.

الجواب الثاني (10 ن):

1- اسباب تزايد النفقات العامة:

1-1: اسباب ظاهرية:

- تدهور (انخفاض) قيمة العملة: (الشرح)
- تغيير اساليب المحاسبة الحكومية: (الشرح)
- اتساع مساحة الاقليم: (الشرح)
- زيادة عدد السكان: (الشرح)

1-2: اسباب حقيقية:

- اسباب اقتصادية: (الشرح)
- اسباب اجتماعية: (الشرح)
- اسباب سياسية وامنية: (الشرح)
- اسباب ادارية: (الشرح)

2 : محددات النفقات العامة:

- دور الدولة في النشاط (الحياة) الاقتصادية: يعتبر دور الدولة في ادارة النشاط الاقتصادي من اهم العوامل التي تؤثر في تحديد حجم الانفاق العام، فكلما كان دور الدولة محدودا (مثلا في عهد الدولة الحارسة) كلما كان حجم الانفاق محدودا، وكلما توسع دور الدولة (مثلا في عهد الدولة المتدخلة او المنتجة) كلما كان حجم الانفاق أكبر.
- قدرة الدولة على تحصيل الايرادات العامة: تعد قدرة الدولة على تحصيل الايرادات العامة من العوامل الهامة في تحديد حجم النفقات العامة وهذه القدرة تعرف بالقدرة المالية الوطنية، أي قدرة الاقتصاد الوطني على توليد الايرادات العامة بأشكالها المختلفة.
- مستوى النشاط الاقتصادي: اصبحت النفقات العامة احد الادوات الاساسية التي يمكن استخدامها للتأثير على مستوى النشاط الاقتصادي، وطبقا لذلك تلجأ الدولة في فترات الرواج الى تخفيض حجم الانفاق العام لتجنب ظهور الاثار التضخمية او على الاقل التخفيض منها، بينما تلجأ في فترات الكساد الى رفع حجم الانفاق العام لرفع مستوى الطلب الفعلي والتقليل من حدة الركود.
- المحافظة على قيمة النقود: تسعى كل دولة من خلال سياستها المالية والنقدية الى المحافظة على قيمة العملة ومنع تدهور قوتها الشرائية، وتتطلب عملية المحافظة على قيمة النقود وضع حد لحجم الانفاق العام بحيث لا يشكل خطرا او تهديدا على استقرار قيمة هذه العملة.

3: استخدام النفقات العامة في تحقيق الاستقرار الاقتصادي:

- في حالة التضخم: عندما تسود حالة التضخم فان ذلك يعني ان حالة الطلب الكلي تكون اكبر من العرض الكلي، وهو ما ينجر عنه ارتفاع في المستوى العام للأسعار محدثا ما يسمى بالموجة التضخمية، ويمكن معالجة هذه الوضعية باتباع سياسة مالية انكماشية (تقليص حجم النفقات العامة) مما يؤدي الى تخفيض الطلب الكلي وجعله في مستوى العرض الكلي .
- في حالة الكساد: عندما تسود حالة الكساد فان ذلك يعني ان العرض الكلي يفوق الطلب الكلي، وهو ما يؤدي الى ظهور موجات الكساد التي ينجر عنها ركود في الاقتصاد وانخفاض في مستويات الأسعار، ويمكن معالجة هذه الوضعية باتباع سياسة مالية توسعية (زيادة حجم النفقات العامة) مما يؤدي الى رفع الطلب الكلي وجعله في مستوى العرض الكلي.

الجواب الثالث (04 ن):

مصادر الايرادات غير العادية:

1-1: القرض العام: (مع الشرح)

سليباته: تراكم خدمات الديون (تراكم الفوائد)

2-1: الاصدار النقدي: (مع الشرح)

سليباته: ارتفاع المستوى العام للأسعار (تولد التضخم)

تخصص: علوم اقتصادية

جامعة - تيسمسيلت -

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

مقياس: مدخل لإدارة اعمال

الإجابة النموذجية

1- ادوار المدير: تتمثل في: (02ن)

_ الادوار الشخصية او التفاعلية (يقدم المعلومات) _ الادوار المعلوماتية (يعالج المعلومات) _ الادوار القرارية (يستعمل المعلومات).

2- انصب اهتمام نظرية الادارة العملية لهنري فايول على الإدارة العليا في منظمة الاعمال. (02ن)

3- ركزت نظرية البيروقراطية لماكس ويبر على القواعد والاجراءات والتسلسل الهرمي والتقسيم الاداري والعمل المكتبي. (02ن)

4- ان المدرسة الكلاسيكية تفسرها وتحليلها لم يتجاوز البيئة الداخلية للمؤسسات وبالتالي افتقادها الى النظرة الشاملة التي تعطي اهمية للظروف المحيطة بالمؤسسات. (02ن)

5- نموذج لوين: يقسم عملية التغيير الى ثلاث خطوات وهي: (02ن)

الخطوة الأولى: ازالة التجميد _ الخطوة الثانية: وهي التغيير (اذابة الجليد) _ الخطوة الثالثة: إعادة التجميد

6- لإرساء اخلاقيات الاعمال في المنظمة: على إدارة المنظمة أن تضع ضوابط وجزاءات تجعل الموظفين يلتزمون بأخلاقيات الوظيفة. (02ن)

7- وبعد الانهيارات والازمات المالية التي شهدتها الاقتصاد في دول جنوب شرق اسيا وروسيا وامريكا اللاتينية في التسعينات وبالضبط مع بداية عام 1999 تزايد استخدام مصطلح الحوكمة. (02ن)

8- رتب هاته المصطلحات: _ البيانات _ المعلومات _ المعرفة _ الحكمة. (02ن)

9- مستويات الابداع: يمكن التمييز بين ثلاث انواع من المستويات وهي: (02ن)

-الابداع على المستوى الفرد _الابداع على مستوى الجماعة _ الابداع على مستوى المؤسسة

10- هناك علاقة تلازميه بين الابداع والابتكار والتي يمكن التعبير عنها: (02ن)

الابتكار = الابداع + التطبيق

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
التصحيح النموذجي لامتحان السداسي الثالث لمقياس تاريخ الوقائع الاقتصادية
السنة الجامعية 2025/2024

اسم الطالب:..... اللقب :.....
رقم الفوج ضروري :.....

الجواب الاول :

مراحل نشأة العولمة الاقتصادية وتطورها والتي كانت على 3 مراحل :

الجواب:10ن

أ- المرحلة الاولى:

بدأت المرحلة الاولى بالتزامن مع عصر الثورة الصناعية , أي مع إختراع المحرك البخاري بالاضافة لإختراع آلة النسيج الصناعية وغيرها من الإبتكارات التي لعبت دورا كبيرا في تسهيل نقل البضائع و السلع لمسافات بعيدة والإبتكارات التي كان لها دورا كبيرا في تسهيل عملية الانتاج و التصنيع.

ب- المرحلة الثانية:

بدأت المرحلة الثانية لتطور العولمة الاقتصادية بالتزامن مع إنتهاء الحرب العالمية الثانية , وأيضاً بالتزامن مع ظهور الثورة الصناعية الثانية عام 1989. التي أدت لظهور وسائل النقل الحديثة المختلفة والتي كان لها دور محوري في بدء عملية التجارة العالمية وانتشارها مرة أخرى.

ت- المرحلة الثالثة :

تتلخص المرحلة الثالثة بالنقاط التالية:

- تتمثل حدود العولمة الاقتصادية بعالم الانترنت ,وقد أدى ذلك لظهور الاقتصاد الرقمي ,الذي أصبح جزءا مهماً في العولمة الإقتصادية.
- أدى ظهور التجارة الإلكترونية والطباعة ثلاثية الابعاد لظهور مرحلة جديدة في العولمة الاقتصادية و تميزت بأنها أكثر تطورا عما قبلها من المراحل.
- من سلبيات هذه المرحلة أن العمليات التجارية الإلكترونية مهددة بالقرصنة و الهجمات الإلكترونية.

الجواب الثاني : 5ن

- الفرق بين النظام الراسمالي و النظام الاشتراكي

الجواب:

النظام الراسمالي	النظام الاشتراكي
الملكية الخاصة لوسائل الانتاج	الملكية العامة لوسائل الانتاج
عدم تدخل الدولة	تدخل الدولة
السعر يحدد في السوق	الدولة تحدد السعر
الهدف منه تحقيق اقصى ربح ممكن	هدفه تحقيق المنفعة العامة
شعاره اتركه يعمل اتركه يمر	شعاره كل حسب طاقته كل حسب عمله

الجواب الثالث : 5ن

- وضع علامة (X) على الاجابة الصحيحة (هناك اجابة صحيحة واحدة لكل سؤال):

(1) من اهم مقومات تطور الاقتصاد الصيني اعتماده على :

سياسة الاغراء.	
سياسة الاغواء.	
سياسة الاغراق.	-

(2) السبب الرئيسي لازمة 1929 هو:

انهيار بورصة وولت ستريت	
نهاية الحرب العالمية الثانية	
نهاية الحرب العالمية الاولى	-

(3) السبب الرئيسي لازمة 2008 هو:

الديون الخارجية	
القروض المرتفعة	
سياسة التوريق (الربا)	-

(4) العولمة الاقتصادية تعرف :

جعل العالم قرية واحدة	
جعل العالم قرية صغيرة	
جعل العالم سوق صغير	-

(5) قاعدة الذهب هي :

حساب قيمة العملة بما يقابلها من ذهب	-
جعل الدولار وسيط بين العملة والذهب	
حساب قيمة العملة بالدولار	

التصحيح النموذجي الامتحان العادي: السداسي الأول المقياس: إحصاء 3 السنة الثانية: علوم إقتصادية السنة الجامعية: 2024-2025		جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي - تيسمسيلت - كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
--	--	---

التمرين الأول: (5 نقاط)

1. دالة كثافة احتمال توزيع BETA

➤	$f(x) = \frac{\Gamma(\alpha + \beta)}{\Gamma(\alpha) \cdot \Gamma(\beta)} \cdot x^{\alpha-1} \cdot (1-x)^{\beta-1} = \frac{\Gamma(4.5)}{\Gamma(1.5) \cdot \Gamma(3)} \cdot x^{0.5} \cdot (1-x)^2$ $f(x) = \frac{105}{16} \cdot x^{0.5} \cdot (1-x)^2 \quad ; \quad 0 \leq x \leq 1$	1 ن
---	---	-----

2. حساب احتمال أن يقضي المستخدم 12 ساعة على الأقل من وقتهم اليومي في تصفح موقع الشركة

➤	$P\left(X \geq \frac{12}{24}\right) = P(X \geq 0.5) = \int_{0.5}^1 f(x) dx = \frac{105}{16} \int_{0.5}^1 x^{0.5} \cdot (1-x)^2 dx$ $= \frac{105}{16} \int_{0.5}^1 x^{0.5} \cdot (1+x^2-2x) dx = \frac{105}{16} \int_{0.5}^1 (x^{0.5} + x^{2.5} - 2x^{1.5}) dx$ $= \frac{105}{16} \left[\frac{1}{1.5} x^{1.5} + \frac{1}{3.5} x^{3.5} - \frac{2}{2.5} x^{2.5} \right]_{0.5}^1 = 0.2155$	1 ن
---	---	-----

3. حساب احتمال أن يقضي المستخدم 70% من وقتهم على الأكثر في تصفح موقع الشركة

➤	$P(X \leq 0.7) = P(X \leq 0.7) = \int_0^{0.7} f(x) dx = \frac{105}{16} \int_0^{0.7} x^{0.5} \cdot (1-x)^2 dx$ $= \frac{105}{16} \int_0^{0.7} x^{0.5} \cdot (1+x^2-2x) dx = \frac{105}{16} \int_0^{0.7} (x^{0.5} + x^{2.5} - 2x^{1.5}) dx$ $= \frac{105}{16} \left[\frac{1}{1.5} x^{1.5} + \frac{1}{3.5} x^{3.5} - \frac{2}{2.5} x^{2.5} \right]_0^{0.7} = 0.9480$	1 ن
---	--	-----

4. حساب الوقت اليومي المتوقع أن يقضيه المستخدمون في تصفح موقع الشركة

➤	$E(X) = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} = \frac{1.5}{1.5 + 3} = \frac{1}{3}$ $(24) \cdot \frac{1}{3} = 8$	1 ن
---	---	-----

5. حساب التباين والانحراف المعياري

➤	$V(X) = \frac{\alpha \cdot \beta}{(\alpha + \beta)^2 \cdot (\alpha + \beta + 1)} = \frac{(1.5) \cdot (3)}{(1.5 + 3)^2 \cdot (1.5 + 3 + 1)} = 0.040$ $\sigma = \sqrt{V(X)} = \sqrt{0.040} = 0.20$	1 ن
---	--	-----

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1. دالة كتلة الاحتمال للتوزيع فوق الهندسي

➤	$P(X = x) = \frac{C_x^k \cdot C_{n-x}^{N-k}}{C_n^N} = \frac{C_x^4 \cdot C_{3-x}^6}{C_3^{10}} ; x = 0, 1, 2, 3$	1 ن
---	--	-----

2. حساب احتمال أن تكون جميع المعالجات المباعة سليمة

➤	$P(X = 0) = \frac{C_0^4 \cdot C_{3-0}^6}{C_3^{10}} = \frac{C_0^4 \cdot C_3^6}{C_3^{10}} = \frac{\frac{4!}{0!(4-0)!} \cdot \frac{6!}{3!(6-3)!}}{\frac{10!}{3!(10-3)!}} = 0.167$	1 ن
---	--	-----

3. حساب احتمال أن يكون عدد المعالجات المباعة التي بها خلل 2 على الأقل

➤	$P(X \geq 2) = 1 - [P(X = 0) + P(X = 1)] = P(X = 2) + P(X = 3)$ $= \frac{C_2^4 \cdot C_1^6}{C_3^{10}} + \frac{C_3^4 \cdot C_0^6}{C_3^{10}} = 0.3 + 0.033 = 0.333$	1 ن
---	---	-----

4. حساب احتمال أن لا يزيد عدد المعالجات المباعة التي بها خلل عن 2

➤	$P(X < 2) = P(X = 0) + P(X = 1) = 1 - [P(X = 2) + P(X = 3)]$ $= 1 - [0.3 + 0.033] = 0.667$	1 ن
---	--	-----

5. حساب التوقع والتباين الخاص بعدد المعالجات المباعة التي بها خلل

➤	$E(X) = n \cdot \frac{K}{N} = 3 \cdot \frac{4}{10} = 1.2$	1 ن
➤	$V(X) = \left(n \cdot \frac{K}{N}\right) \cdot \left(\frac{N-K}{N}\right) \cdot \left(\frac{N-n}{N-1}\right) = \left(3 \cdot \frac{4}{10}\right) \cdot \left(\frac{10-4}{10}\right) \cdot \left(\frac{10-3}{10-1}\right) = 0.56$	

التمرين الثالث: (5 نقاط)

1. دالة كتلة الاحتمال للتوزيع الهندسي

➤	$P(X = x) = p(1 - p)^{x-1} = 0.03(0.97)^{x-1} \quad ; x = 1, 2, 3 \dots$	1 ن
---	--	-----

2. حساب احتمال الحصول على أول خطأ في السطر الثامن

➤	$P(X = 8) = 0.03(0.97)^{8-1} = 0.03(0.97)^7 = 0.024$	1 ن
---	--	-----

3. حساب احتمال الحصول على أول خطأ بعد فحص 6 أسطر على الأكثر

➤	$P(X \leq 6) = [P(X = 1) + P(X = 2) + P(X = 3) + P(X = 4) + P(X = 5) + P(X = 6)] = [1 - (1 - p)^x] = [1 - (1 - 0.03)^6] = 0.167$	1 ن
---	--	-----

4. حساب احتمال الحصول على أول خطأ بعد فحص 6 أسطر على الأقل

➤	$P(X \geq 6) = 1 - [P(X = 1) + P(X = 2) + P(X = 3) + P(X = 4) + P(X = 5)] = 1 - [1 - (1 - p)^x] = 1 - [1 - (1 - 0.03)^5] = 0.858$	1 ن
---	---	-----

5. التوقع والتباين الخاص بعدد الأسطر التي يتم فحصها حتى غاية العثور على أول خطأ

➤	$E(X) = \frac{1}{p} = \frac{1}{0.03} = 33.33$ $V(X) = \left(\frac{1-p}{p^2} \right) = \left(\frac{0.97}{0.03^2} \right) = 1077.77$	1 ن
---	--	-----

التمرين الرابع: (5 نقاط)

1. دالة كثافة الاحتمال للتوزيع الأسّي

➤	$E(X) = \frac{1}{\lambda} = 2 \Leftrightarrow \lambda = \frac{1}{2} = 0.5$ $f(x) = \lambda e^{-\lambda x} = \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}x} ; \quad x \geq 0$	1 ن
---	---	-----

2. حساب احتمال إنهاء خدمة العميل في أقل من دقيقة

➤	$P(X \leq 1) = \int_0^1 \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}x} dx = 1 - e^{-\lambda x} = 1 - e^{-\frac{1}{2}(1)} = 0.3934$	1 ن
---	---	-----

3. حساب احتمال إنهاء خدمة العميل في مدة لا تقل عن دقيقة

➤	$P(X \geq 1) = 1 - \int_0^1 \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}x} dx = 1 - [1 - e^{-\lambda x}] = 1 - [1 - e^{-\frac{1}{2}(1)}]$ $= 0.6065$	1 ن
---	---	-----

4. حساب احتمال إنهاء خدمة العميل في الفترة الزمنية المحصورة ما بين 1 دقيقة و3 دقائق

➤	$P(1 \leq X \leq 3) = \int_1^3 \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}x} dx = \left[-e^{-\frac{1}{2}x} \right]_1^3 = -e^{-\frac{1}{2}(3)} - \left(-e^{-\frac{1}{2}(1)} \right)$ $= 0.3834$	2 ن
---	--	-----

الحل النموذجي لامتحان مقياس محاسبة التسيير

التمرين الأول: (14 نقطة)

1- حساب الأقسام الثانوية:

← نرمز لقسم الإدارة بالرمز X

← نرمز لقسم الصيانة بالرمز Y

$$\begin{cases} X = 13400 + 0.2Y \\ Y = 8460 + 0.1X \end{cases}$$

$$X = 13400 + 0.2(8460 + 0.1X)$$

$$X = 13400 + 1692 + 0.02X$$

$$X = 15092 + 0.02X$$

$$0.98X = 15092$$

$$X = 15092/0.98$$

$$X = 15400$$

$$Y = 8460 + 0.1(15400)$$

$$Y = 10000$$

2- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	الإدارة	الصيانة	التمويل	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
م.ت. الأولي	13400	8460	17920	10360	20400	18800	15870
ت. ثانوي الإدارة	(15400)	1540	3080	1540	3080	3080	3080
الصيانة	2000	(10000)	1000	1000	2500	2500	1000
المجموع	0	0	22000	12900	25980	24380	19950
ط.و. القياس	/	/	5500	5040	3430	890	950
ت.و. القياس	/	/	4	2.5	7.5	27	21

3- حساب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين M1 و M2.

M2			M1			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
60000	24	2500	55500	18.5	3000	ثمن الشراء
10000	4	2500	12000	4	3000	أعباء غير مباشرة
70000	-	2500	67500	-	3000	تكلفة الشراء
20520	-	600	16100	-	800	مخزون أول المدة
90520	29.2	3100	83600	22	3800	التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة

4- حساب تكلفة الإنتاج للمنتجين P1 و P2.

P2			P1			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
42900	22	1950	18480	22	840	تكلفة شراء المواد المستعملة:
29200	29.2	1000	36500	29.2	1250	M1
						M2
						أعباء الإنتاج مباشرة:
132300	54	2450	52920	54	980	ساعات يد العمل
						أعباء الإنتاج غير مباشرة:
7375	2.5	2950	5225	2.5	2090	الورشة 1
18375	7.5	2450	7350	7.5	980	الورشة 2
12960	27	480	11070	27	410	الورشة 3
243110	-	480	131545	-	410	تكلفة الإنتاج
26970	-	50	36225	-	90	مخزون أول المدة
270080	509.5	530	167770	335.5	500	التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة

5- حساب سعر التكلفة للمنتجين P1 و P2.

P2			P1			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
254750	509.5	500	150975	335.5	450	تكلفة إنتاج الوحدات المباعة
10500	21	500	9460	21	450	أعباء التوزيع غير مباشرة
265250	-	-	160425	-	-	سعر التكلفة

6- حساب النتيجة التحليلية للمنتجين P1 و P2.

P2			P1			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
330000	660	500	234000	520	450	رقم الأعمال
(265250)			(160425)			سعر التكلفة
64750			73575			النتيجة التحليلية
138325						النتيجة التحليلية الإجمالية

7- حساب النتيجة التحليلية الصافية:

المبالغ	البيان
138325	النتيجة التحليلية الإجمالية
1980	+ عناصر إضافية
(2150)	- أعباء غير معتبرة
138155	النتيجة التحليلية الصافية

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1- إعداد بطاقة المخزون بطريقة Farst in Farst Out

الرصيد			الايخراجات			الإدخالات			البيان	التاريخ
M	P.U	Q	M	P.U	Q	M	P.U	Q		
30000	20	1500	-	-	-	30000	20	1500	مخزون أول المدة	02/01
30000	20	1500	-	-	-	55000	22	2500	إدخال	02/04
55000	22	2500								
26400	22	1200	30000	20	1500	-	-	-	إخراج	02/10
			28600	22	1300					
26400	22	1200	-	-	-	40500	22.5	1800	إدخال	02/15
40500	22.5	1800								
26400	22	1200	-	-	-	25800	25.8	1000	إدخال	02/22
40500	22.5	1800								
25800	25.8	1000								
20640	25.8	800	26400	22	1200	-	-	-	إخراج	02/26
			40500	22.5	1800					
			5160	25.8	200					
20640	25.8	800	130660	-	6000	151300	-	6800	المجموع	الرصيد

2- إعداد بطاقة المخزون بطريقة Last in Farst Out

الرصيد			الاعراجات			الإدخالات			البيان	التاريخ
M	P.U	Q	M	P.U	Q	M	P.U	Q		
30000	20	1500	-	-	-	30000	20	1500	مخزون أول المدة	02/01
30000	20	1500	-	-	-	55000	22	2500	إدخال	02/04
55000	22	2500								
24000	20	1200	55000	22	2500	-	-	-	إخراج	02/10
			6000	20	300					
24000	20	1200	-	-	-	40500	22.5	1800	إدخال	02/15
40500	22.5	1800								
24000	20	1200	-	-	-	25800	25.8	1000	إدخال	02/22
40500	22.5	1800								
25800	25.8	1000								
16000	20	800	25800	25.8	1000	-	-	-	إخراج	02/26
			40500	22.5	1800					
			8000	20	400					
16000	20	800	135300	-	6000	151300	-	6800	المجموع	الرصيد