

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٦/١/١٠

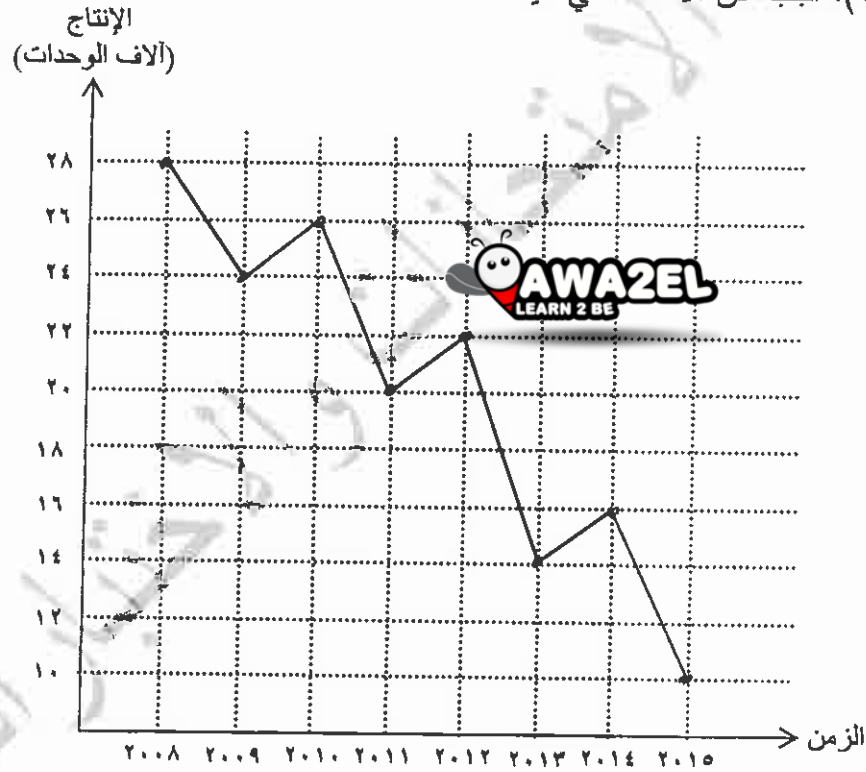
المبحث : إحصاء الأعمال / المستوى الثالث

الفرع : الإدارة المعلوماتية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ (معتمداً الشكل الآتي والذي يُمثل السلسلة الزمنية لإنتاج أحد المصانع (بآلاف الوحدات) في الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٥) ، أجب عن الأسئلة التي تليه :



(١) ما المتغير التابع؟

(٢) صف الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

(٣) جد طول الدورة.

(٤) في أي عام كان عدد الوحدات المنتجة (٢٠) ألف وحدة؟

(٨ علامات)

(٨ علامات)

(٤ علامات)

(ب) اذكر أربعة مجالات لاستخدام السلاسل الزمنية.

(ج) ما أشكال تغير السلسلة الزمنية؟

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٣ علامة)

أ) معتمداً الشكل المجاور والذي يُمثل خط الاتجاه العام بطريقة المعدل النصفي

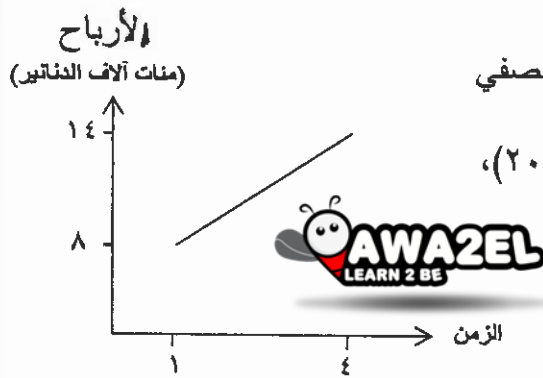
لأرباح إحدى الشركات (بمئات آلاف الدنانير) في الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٥)،

أَجِبْ عَنْ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(١) جد معادلة خط الاتجاه العام.

(٢) استخدم معادلة خط الاتجاه العام في تنبؤ قيمة أرباح الشركة عام ٢٠١٧

(۱۱ علامه)



(ب) يبين الجدول المجاور أعداد الطلبة المسجلين بالآلاف في

إحدى الجامعات التي تعمل بنظام الفصول الثلاثة في الفترة

(٢٠١١ - ٢٠١٤) قدر المركبات الفضائية باستخدام طريقة

النسبة للمعدل العام وفسّر دلالتها.

الفصل العام			
	الأول	الثاني	الثالث
٢٠١١	٤	٣	٣
٢٠١٢	٦	٧	٤
٢٠١٣	٧	٦	٣
٢٠١٤	٧	٤	٦
المجموع	٢٤	٢٠	١٦

(١٢ علامة)

السؤال الثالث : (٢٢ علامة)

أ) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لسلسلة زمنية هي: $J(س) = ٠,٤ س + ٣$ حيث:

س = ٠، ١، ٢، ٣، ٠٠٠، وعدد الفصول (٢) ومركبة الفصل الثاني (٨٠٪) وقيمة

مشاهدة السلسلة للفصل الثاني من العام الرابع هي ص = 5

فجدّ تقديرًا لقيمة مركّبة الدورة $\times$ المركّبة العرضية المناظرة لهذه المشاهدة. (٧ علامات)

(ب) في تجربة رمي قطعة نقد (٣) مرات، إذا دلّ المتغيّر العشوائي ق على عدد مرات

ظهور الكتابة، فاكذب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي ق.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٢ علامة)

أ) بكم طريقة يمكن تشكيل لجنة مكونة من (٣) رجال و (٣) نساء، من بين (٦) رجال و (٤) نساء للمشاركة في إحدى الندوات؟
(٦ علامات)

ب) إذا كان Q متغيراً عشوائياً مداه $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ وكان $L(S) = \frac{S}{15}$ يُمثل اقتران الكثافة الاحتمالية للمتغير العشوائي Q ، فجد كلاً مما يأتي:

(١) توقع Q

(٢) $L(S \leq 3)$

ج) إذا كان Q متغيراً عشوائياً يخضع لتوزيع ذات الحدين حيث $n = 5$ ، $p = 0.9$ ، فجد كلاً مما يأتي:

(١) $L(S = 1)$

(٢) تبين Q

السؤال الخامس : (١٣ علامة)

تقدم طلبة إحدى المدارس لامتحان عام في الرياضيات، وكانت علاماتهم تخضع لتوزيع طبيعي وسطه الحسابي (٥٦) وانحرافه المعياري (٤)، إذا علمت أن نسبة نجاح الطلبة في هذا الامتحان

(٣٣٪)، فأجب عن كل مما يأتي:



(٦ علامات)

(١) جد علامة النجاح في هذا الامتحان.

(٧ علامات)

(٢) إذا اخترنا طالب عشوائياً، فما احتمال أن تزيد علامته عن (٦٤)؟

ملاحظة: يمكن الاستفادة من الجدول الآتي:

٢-	٠,٤٤-	٠,٢-	٠,٣٣	٠,٢	٠,٤٤	٢
٠,٠٢٢٨	٠,٣٣٠٠	٠,٤٢٠٧	٠,٦٢٩٣	٠,٥٧٩٣	٠,٦٧٠٠	٠,٩٧٧٢

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ١٠ / ١ / ٢٠١٦

المبحث : اقتصاد الأعمال / أ م
الفرع : الإدارة بالعلوم المالية

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٢ علامة)

(١٥ / ٢)

٢٣١

١ المتغير التابع هو الإنتاج (٢)

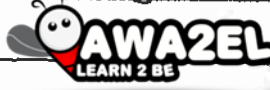
٢٥٢

٢ الرخاء العام متنامٍ (٢)

٢٥١

٣ طول الدورة يساوي ٣ (٢)

٤ عام ٢٠١١ (٢)



٢٤٣

(١٥ / ٤) - المجال الصحي (٢)

- المجال الصناعي (٢)

- المجال الزراعي (٢)

- المجال اكسابها الى رهابد اكيوتة (٢)

٢٤١

(٤ / ٤) - التوسع (٢)

- الريكماش (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (٣٣ عطف)

٢٥٧

(١) التقط هي (٨١١) ، (١٤١٤)

معادلة المستقيم هي : $١٤١ - ١٤١ = ٢ (١ - ١)$

$$\text{الميل} = \frac{١٤١ - ١٤١}{١ - ١} = \frac{١٤ - ١٤}{١ - ١} = ٢$$

المعادلة هي : $١٤ - ١٤ = ٢ (١ - ١)$

$$١٤ = ٢ + ١٢$$

(٢) عام ٢٠١٧ تقابل عام ٢٠١٧ $\Leftarrow ٢٠١٧ = ٢٠١٧$

$$٢٠ = ٢٠$$

أفهم ان ربع الشركة عام ٢٠١٧ هو ٢ مليون دينار

٢٦٥

(١) معدل الفضل الأول = $\frac{١٤}{١} = ١٤$

$$\text{معدل الفضل الثاني} = \frac{١٤}{٢} = ٧$$

$$\text{معدل الفضل الثالث} = \frac{١٤}{٣} = ٤.٦٦$$

مجموع معدل الفضل : $١٤ + ٧ + ٤.٦٦ = ٢٥.٦٦$

مركبة الفضل = معدل الفضل $\times$ عدد الفضل $\times ١٠٠$ %

$$\text{مركبة الفضل الأول} = ١٤ \times ١ \times ١٠٠ = ١٤٠٠ \%$$

أي أن معدل الطلقة المسجل في الفضل الأول يزيد عن

المعدل العام بـ ١٤٠٠ %

$$\text{مركبة الفضل الثاني} = ٧ \times ٢ \times ١٠٠ = ١٤٠٠ \%$$

أي أن عدد الطلقة المسجل في الفضل الثاني يساوي المعدل العام

$$\text{مركبة الفضل الثالث} = ٤.٦٦ \times ٣ \times ١٠٠ = ١٤٠٠ \%$$

أي أن عدد الطلقة المسجل لهذا الفضل

يساوي المعدل العام بـ ١٤٠٠ %

٥) حل آخر

$$\Rightarrow \frac{1}{10} = \frac{1}{100} \times \frac{3 \times 4}{1} = \text{مركبة الفعل الأول}$$

نُزِّل عن المعدل العام بـ $\frac{1}{10}$

$$\Rightarrow \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \times \frac{3 \times 1}{1} = \text{مركبة الفعل الثاني}$$

نُزِّل عن المعدل العام



$$\frac{1}{80} = \frac{1}{100} \times \frac{3 \times 16}{1} = \text{مركبة الفعل الثالث}$$

نَقِل عن المعدل العام بـ $\frac{1}{80}$

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

٢٦٨ (٩) قيمة S المتأخرة للخصم الثاني من العام الرابع هي $\sqrt{1}$

سنة الدفعة $\times$ المركب العرفي = القيمة الحالية للمتأخرة
سنة الأرباح العام $\times$ المركب العرفي

$$x > y = \frac{y}{x} \quad (1)$$

$$(1) 0.1 = \frac{3 + 7 \times 0.1}{x} \Rightarrow x = 7.7$$

$$(1) 0 = \frac{0}{x} = \frac{0}{x} \Rightarrow x = 0$$

٢٩٣ (١٥) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1$ 

$$(1) \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \Rightarrow \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \Rightarrow \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$(1) \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$(1) \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$(1) \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

مراجعة: مراعاة الحلول الزائدة

713

① $\left(\frac{2}{1}\right)$ اس = = =

عدد طرق اختيار اللجنة $\binom{7}{4} \times \binom{4}{2}$ ①

~~① $\frac{n!}{r! (n-r)!} = \binom{n}{r}$ is~~

∴ مدد طرہ از حیثیات الکلیہ ہو:

$$\textcircled{1} \quad \frac{14}{121(4-4)} \times \frac{16}{121(8-7)}$$

$$\textcircled{1} \text{ طرحه } \lambda = \frac{1 \times 3 \times 5 \times 7}{1 \times 2 \times 11} \times \frac{1 \times 3 \times 5 \times 7}{1 \times 2 \times 12} =$$

$$\textcircled{1} \quad (x) = \sum_{n=0}^{\infty} x^n = (x) \cdot (1+x+x^2+\dots)$$

$$\frac{9x^0}{10} + \frac{2x^1}{10} + \frac{3x^2}{10} + \frac{1x^3}{10} + \frac{1x^4}{10} =$$

① (a)J + (e)J + (r)J = (rkw)J (r

① $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = 1$

① $\frac{15}{10} = 1.5$

$$(1) \quad (p-1) - (p) \left(\frac{0}{p} \right) = (1-0) \cdot 1 = 1 \quad (\geq 1)$$

4.0

$$\textcircled{1} \quad \sum \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}^T \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = (1 = 0) \downarrow$$

$$9 \dots 20 = 9 \dots 1 \times 9 \times 0 =$$

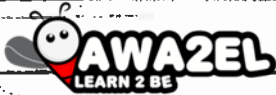
$$\textcircled{1} (P-1) \times P \times 0 = 0 \text{ 0216 } (c)$$

① $21 \times 29 \times 0 =$

① 1990 =

السؤال الخامس : (٣ علامة)

٣٣٠



٦. (٣) ليكن P هي علامة الجناح

١. $L (P \geq 57) = 57 - 2$

٢. $L (Z \geq 57 - 2) = 57 - 2$

بالرجوع إلى جدول ترددات هذه العلامة المعيارية (ز) التي

المسافة أسفل ٥٧ هي ٥٤

١. $57 - 2 = 55$

٢. $57 - 2 = 57 + 2 \times 54 = 57$

٣٣٣

٣. $L (P \geq 74) = 74 - 2$

٤. $L (Z \geq 74 - 2) = 74 - 2$

٥. $L (Z \geq 72) = 72 - 1$

٦. $72 - 1 = 71$

٧. $71 - 1 = 70$

٨. $70 - 1 = 69$