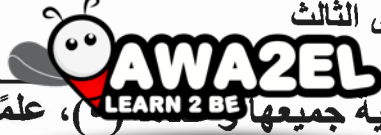


امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : إحصاء الأعمال / المستوى الثالث
الفرع : الإدارة المعلوماتية
مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ : الأربعاء ١١/١/٢٠١٧



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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

- أ) عرّف كلاً مما يأتي :
- (١) مركبة الدورة. (٢) مركبة الاتجاه العام. (٣) المتغير العشوائي. (٦ علامات)
- ب) اذكر ثلاثة مجالات لاستخدام السلاسل الزمنية.
- ج) صنف نوع التغيرات في كل مما يأتي إلى :
- (مركبة اتجاه عام، مركبة عرضية، مركبة فصلية، مركبة دورية)
- (١) زيادة الطلب على المحروقات في الشتاء.
- (٢) انخفاض كمية إنتاج الزيتون كل سنتين.
- (٣) زيادة أسعار الملابس باستمرار.
- (٤) ارتفاع الطلب على الخبز عند حدوث عاصفة ثلجية.

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

أ) يُبين الجدول الآتي السلسلة الزمنية لأرباح شركة مقدرة بآلاف الدنانير وذلك في النصف الأول من عام ٢٠١٤. أجب عن الأسئلة التي تليه :

الشهر	١	٢	٣	٤	٥	٦
الأرباح بآلاف الدنانير	١٣	١٤	١٥	١٢	١٧	١٦

- (١) في أي شهر كانت أرباح الشركة أكثر؟ (علمتان)
- (٢) كم تزيد أرباح الشركة في شهر (٦) عن أرباحها في شهر (١)؟ (علمتان)
- (٣) مثل السلسلة الزمنية بياناً. (٩ علامات)
- ب) اذكر ثلاثة عوامل تؤثر في مركبة الاتجاه العام. (٦ علامات)
- ج) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لسلسلة زمنية هي : $J = 8S + 100$ (٣ علامات)
- فجد قيمة مركبة الاتجاه العام عند $(S = 50)$

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

أ) إذا كانت مركبة الاتجاه المتوقعة في شهر ما تساوي (٥٠٠)، والمركبة الفصلية لهذا الشهر (٨٠٪)، والمركبة الدورية له تساوي (٦٠٪)، فجد تقدير قيمة الظاهرة تحت تأثير المركبات الثلاث فقط.

(علامتان)

ب) في تجربة إلقاء قطعة نقد (٣) مرات، إذا دلّ المتغير العشوائي س على عدد مرات ظهور الصورة على الوجه العلوي، كوّن جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س .

(٨ علامات)

ج) يُبين الجدول الآتي المبيعات الفصلية لإحدى محلات الملابس في الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٤) مقدرة

بآلاف الدنانير، قدر المركبات الفصلية باستخدام طريقة النسبة للمعدل العام، وفسّر دلالتها. (٩ علامات)

الفصل السنة	الشتاء	الربيع	الصيف	الخريف
٢٠١٢	٢٠٠	١٠٠	١٥٠	٧٠٠
٢٠١٣	٤٠٠	٣٠٠	٥٠	٣٠٠
٢٠١٤	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠	٢٠٠

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٥ علامات)

$$أ) \text{ جد قيمة } \frac{({}^{\circ} - 1) - 1}{3!}$$

ب) إذا كان س متغيراً عشوائياً يخضع لتوزيع ذات الحدين حيث $n = 3$ ، $p = 0.8$ ،

(٨ علامات)

فجد كلاً مما يأتي :

(١) ل (س ≤ ٢) (٢) توقع س (٣) تباين س

(٧ علامات)

ج) يُمثّل الجدول الآتي التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س ، جد قيمة الثابت ج .

س	٠	١	٢
ل (س)	ج	٠,٢	٣ ج

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس: (١٩ علامة)

إذا كانت أوزان طلبة مدرسة أساسية تخضع لتوزيع طبيعي وسطه (٢٥) كيلوغرام، وانحرافه المعياري

(٥) كيلوغرام، وكان عدد طلاب المدرسة (٦٠٠) طالب، فجد كلاً مما يأتي :

(١٠ علامات) (١) عدد الطلبة الذين تنحصر أوزانهم بين (٢٥) و (٣٠) كيلوغرام.

(٩ علامات) (٢) نسبة الطلبة الذين تزيد أوزانهم عن (٣٥) كيلوغرام.

ملاحظة : يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي :

١-	٠,٥-	صفر	٠,٥	١	٢	ز
٠,١٥٨٧	٠,٣٠٨٥	٠,٥	٠,٦٩١٥	٠,٨٤١٣	٠,٩٧٧٢	المساحة تحت ز

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



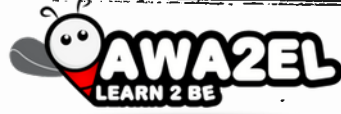
المبحث : اقتصاد الأعمال / ٣٣

الفرع : الإدارة المحاسبية

مدة الامتحان : ٣٠ د / ١ س

التاريخ : ١١ / ١ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية :



السؤال الأول : (٢٠ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	
٢٥٠	١٢ مركبة لدورة : مركات طوول طوله تقبل الارشادات المتكررة والسيوطات المتكررة لنشاطاتها حـ (٢)
٢٤٨	مركبة الاتجاه العام : التقدير الذي تحركه الزمن وكذا صفته الزائد السلة او صفها او ثباتها (التي اثار الانكسار على طول الطول في السلة الزمنية) (٢)
٢٩٠	بالتغير العشوائي : اقتران حقيق مرتبط بنشاط التجربة العشوائية لأعداد حقيقية أو اقتران حقيق مماثل لصفها حقيق وعده مبرمجة جزئية مبرمجة الاعداد الحقيقية وحده حقيق حقيق بحددها انما ٣ تجربة عشوائية (٢)
٢٤٣	ب) الأمثلة : تخطيط القلب (٢)
٢٤٤	٢ حساب زمره الزلازل (السرعة) (٢) ٣ في حال الزلازل حصاد وكيفية (٢)
٢٤٩	١) زيادة الطلب على المزدقات في الشتاء (٢) (٢)
٢٥٠	٢) انخفاض كمية انتاج زرع الزيتون كالمسح (٢) (٢)
٢٤٨	٣) زيادة ارباح الملاكين (٢) (٢)
٢٥٢	٤) الطلب على كبد عند حدوث عاصفة بحية (٢) (٢)
٢١	السؤال الثاني :
١٨	(٢٢ علامة)
١٥	١ ١ ١ ١
١٢	١
٩	١
٦	
٣	

الإجابة النموذجية :

السؤال الثاني: (ب) أ) العنصر التكنولوجي في الصناعة (ج)

ب) التقدير في هذا الفرع المهم (د)

ج) التقدير في مجموعة استراتيجيات (هـ)

د) التقدير في تقدير الـ L.A. كما هو السوق كما يتقيد (الكو) من مظهر: اختيار أن تكون عوامل هي اسبق صيغ.

أ) $100 + 50 = 150$

ب) $100 + (50) = 150$

ج) $100 + 50 = 150$

د) $100 + 50 = 150$

السؤال الثالث: (ب) $P = 100 \times 8 \times 6 = 4800$ (ج)

(191 ص) $\Delta = 100 \times 8 \times 6 = 4800$

د) $100 \times 8 \times 6 = 4800$

١	٢	٣	٤	٥	٦
١	٢	٣	٤	٥	٦
١	٢	٣	٤	٥	٦
١	٢	٣	٤	٥	٦

الترتيب	الصفة	العدد	المتغير	القيمة
١	١٥٠	١٠٠	٢٠٠	٢٠١٢
٢	٥٠	٣٠٠	٤٠٠	٢٠١٣
٣	١٠٠	٢٠٠	٣٠٠	٢٠١٤
٤	٣٠٠	٦٠٠	٩٠٠	المتغير

A

4

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (P)

(9) - 10

283

$$\frac{1}{1 \times 2 \times 3} = \frac{1}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5} = \frac{1}{1 \times 2 \times 3} \cdot \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$$

 $\triangle$ (1, 2, 3, 4, 5)

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{110}{1} =$$

317

$$\binom{4}{1} \binom{3}{2} + \binom{4}{2} \binom{3}{1} = \binom{4}{1} \binom{3}{2} + \binom{4}{2} \binom{3}{1} = \triangle$$

$$\frac{015}{1 \dots} \times 1 + \frac{2875}{1 \dots} \times 3 =$$

$$\frac{197}{1 \dots} = \frac{015}{1 \dots} + \frac{385}{1 \dots} =$$

310

$$\frac{1}{5} \text{ النصف} = 9A \times 3 = P \times 7 = 595$$

$$\frac{1}{3} \text{ النصف} = \frac{1}{3} \times 3 = 1$$

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{17}{1} = \frac{17}{1} \times 3 =$$

291

5

$$1 = 45 + 95 + 4$$

5

$$1 = 95 + 45$$

5

$$9A = 45$$

1

$$95 = 4$$

 $\triangle$

رقم الصفحة
في الكتاب

المسؤول بنجامين (19 علامة)

$$(1) \quad (20 \leq x \leq 30)$$

327

$$(20 - 30) \leq \frac{5 - 5}{5} \leq \frac{20 - 20}{5} \quad (1)$$

$$(0 \leq z \leq 1)$$

$$(1 \leq z \leq 1)$$

$$(2) \quad (0 \leq z \leq 1)$$

$$(1) \quad 100 - 98.13 =$$

$$1.87$$

$$7 \times 1.87 = 13.09$$

$$100 - 13.09 =$$

$$(1) \quad 86.91$$

$$(3) \quad (20 \leq x \leq 30) \quad (1)$$

$$(1) \quad (0 \leq z \leq 1)$$

$$(2) \quad (0 \leq z \leq 1)$$

$$(1) \quad 100 - 98.13 =$$

$$1.87$$

$$(1) \quad 7 \times 1.87 = 13.09$$

$$(1) \quad 100 - 13.09 = 86.91$$