



السلطة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وينتهي محظوظاً / عدد ٣)

مدة الامتحان: ٣٠

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٤/١/٨

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

السؤال الأول : (٢١ علامة)

٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	قلم
٩٤	٩٩	٩٦	٩٧	٩٨	٩٥	٩٠	قيمة الأرباح (ألف فلسطيني)

أ) محتتماً الجدول المجاور والذى يبين قيمة الأرباح السنوية (بالألاف النقاط) لـ أحـدى الشركات في الفترة (٢٠١١ - ٢٠٠٥)

أجب عما يأتي :

(١) ما أكبر قيمة للأرباح ؟

(٢) في أي عام كانت قيمة الأرباح أقل مما يمكن ؟

(٣) مثل السلسلة الزمنية بيانياً.

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

١) يكون هذا الفرع من (٣) فقرات، صنف نوع التغير في كل فقرة إلى:
(مركبة اتجاه عام) ، (مركبة عرضية) ، (مركبة فصلية) ، (مركبة دورية)، ثم انقل إلى دفترك رقم الفقرة وبجانبها نوع التغير.

(١) ارتفاع كمية مبيعات اللوازم المدرسية في بداية كل فصل دراسي.

(٢) انخفاض إنتاج مصنع في الفترة (٢٠١٣ - ٢٠٠٩) بسبب حدوث حريق فيه.

(٣) التغيرات التي تحدث لوزن طفل يتمنع بصحة جيدة خلال أول (٤) أعوام من ولادته.

(٦ علامات)

يتابع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثالثة

المؤذن الخامس : (٢٦ علامة)

أ) إذا كان في متغيراً عشوائياً مداه $\{1, 2, 3\}$ ، وكان $L(s) = \frac{1}{14} s^2$ حيث $s = 1, 2, 3$.
يمثل اقتران الكثافة الإحتمالية للمتغير العشوائي s ، فجد توقع s .
(٦ علامات)

ب) إذا كان s متغيراً عشوائياً يخضع للتوزيع ذات الحدين حيث $\theta = 0.8$ ، $n = 3$ ، فجد ما يأتي:
(١٠ علامات)

- (١) $L(s) \geq 1$
- (٢) توقع s



ج) إذا كانت الرواتب الشهرية لموظفي إحدى المؤسسات تخضع للتوزيع الطبيعي بوسط حسابي (٢٥٠)
ديناراً و انحراف معياري (٤٠) ديناراً، إذا اخترت أحد الموظفين عشوائياً، ما احتمال أن يقع راتبه بين
(١٠ علامات)
(٢٠٠) دينار و (٣٠٠) دينار.

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي:

Z	المساحة تحت Z
-٢.٥	٠.٣٩٣
-١.٢٥	٠.٣٩٠
-٠.٢	٠.٣٩٣
٠.٢	٠.٣٩٣
١.٢٥	٠.٣٩٠
٢.٥	٠.٣٩٣

(انتهت الأسئلة)



صفحة رقم (١)

 مدة الامتحان :
 التاريخ : ٢٠١٤/١/٨

 المبحث : أحصياد للأعمال / ٣
 الفرع : المعلوماتية

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٤١ علامة)

٢٦٠

١

 في كتاب
 (الدف)
 (الدف)
 (الدف)
 (الدف)

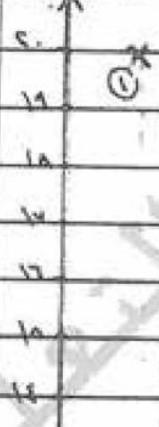
٤

(٢٠) الف دينار

٢

٢٠١١ العام

١٥



٣

 الزين
 (الطعم)

٢٤٥

ب) حال الطهي (٢)

* حال الضربيات (٢)

* حال الفحص (٢)

 حل وظيفة : إذا أستأثر الطالب أي حالة اضطر لاستخدام
 المدرسون الزفاف حتى ينجز امتحانه

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال التالي : (١٦ على مدة)

٢٧٣

- (١) مرتبة فضيلة
- (٢) مرتبة عمر فتحية
- (٣) مرتبة أيام عام



ل) خذ قيم المتحرّك المستقيم (الزمن) بدءاً من اليمين

٢٥٧

وهو يقابل الخام

١٠

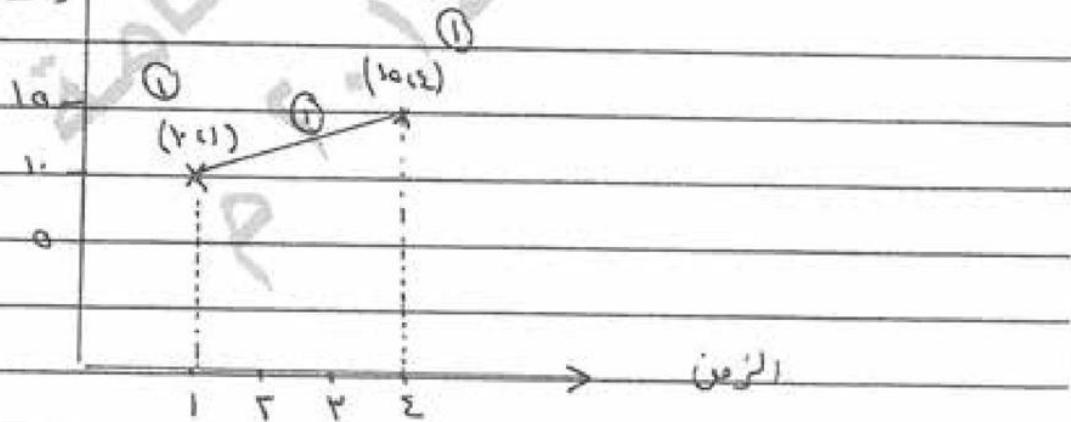
	٥	٤	٣	٢	١	.	الزمن
	١١	١٩	١٥	١٣	٨	١٠	الميقات (الكتل المترادفة)
	(١٥,٢)	(١٩,٢)	(١٥,١)	(١٣,١)			النظام

$$\text{مقدار القسم الأول} = \frac{٦+٨+١٠}{٣} = ٦ \quad \text{وهو يقابل}$$

المنتهى المترادف (١).

$$\text{مقدار القسم الثاني} = \frac{١١+١٩+١٥}{٣} = ١٥ \quad \text{وهو يقابل النهاية المترادفة (٢).}$$

الميقات
(الكتل المترادفة)



السؤال الثالث : (١٣ درجة)

٥٦٨) قيمة من الماظنة للمضمن الثاني من العام الرابع

$$\textcircled{1} \quad ص = ١٠ \quad \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad ص (١٠) = ٥ (١٠) + ٣ (١٠) - ٢ (١٠)$$

$$\textcircled{1} \quad د (١٠) + ٥ (١٠) = ص (١٠) .$$

$$ف (١٠) \times ٤ (١٠)$$

$$ج (١٠) = ٣ + ٥ + ٣ = ١١$$



$$٣ + ٣ =$$

$$\textcircled{1} \quad ٥ =$$

$$\textcircled{1} \quad ٣ = \frac{٦}{٣} = ٦ \quad د (١٠) \times ٥ (١٠) = ٣٠$$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad ب) محتوى المضمن الأول = \frac{٧٠}{١٨} = \frac{٦}{٣}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{محتوى المضمن الثاني} = \frac{٤٠}{٣} = ١٣$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مجموع محتويات المضمن} = ٦٠ + ٤٠ = ١٠٠$$

$$\textcircled{1} \quad \text{حردبة المضمن} = \text{محتوى المضمن} \times \text{نسبة المضمن} \times ١ \% \\ \text{مجموع محتويات المضمن}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{حردبة المضمن الأول} = \frac{٦ \times ٦}{١٠٠} \% = ٣٦ \%$$

$$\textcircled{1} \quad \text{حردبة المضمن الثاني} = \frac{٤ \times ٣}{١٠٠} \% = ١٢ \%$$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (٢٤ عدد)

$$1 \times 3 \times 3 + 1 \times 3 = 13 + 13 = 26 \quad (1) \quad (2)$$

$$\textcircled{1} 26 = 26 + 6 =$$

$$\frac{11212}{2} = \frac{\textcircled{1} \times 11212}{12 \times 12} = \frac{11212}{12 \times 12} = (12) \quad (5)$$

$$\textcircled{1} 77 =$$

٣	٢	١	٠	جـلـ
$\frac{57}{912}$	$\frac{120}{912}$	$\frac{560}{912}$	$\frac{120}{912}$	(4) J

$$\textcircled{1} (2-1) \times (2) = (2-1) J$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{5}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) = (3-3) J$$

$$\textcircled{1} \times \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \frac{120}{912} = 4 \left(\frac{5}{7}\right) =$$

$$\frac{560}{912} = \frac{\textcircled{1}}{12} \times \frac{5}{7} \times 3 = \textcircled{1} \left(\frac{5}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) = (3-3) J$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{5}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) = (3-3) J$$

$$\frac{120}{912} = \frac{\textcircled{1}}{7} \times \frac{5}{7} \times 3 =$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{5}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) \left(\frac{3}{7}\right) = (3-3) J$$

$$\textcircled{1} 1 \times \left(\frac{5}{7}\right) \times 1 =$$

$$\frac{5}{7} =$$

السؤال الخامس : (٢٦ كلور ٤)

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{12} \times 3 = (1) \text{ ج } \quad (٤) \quad \triangle$$

٢٦

$$\textcircled{1} \quad (3)Jx^3 + (2)Jx^2 + (1)Jx^1 =$$

$$\frac{9}{12}x^3 + \frac{2}{12}x^2 + \frac{1}{12}x^1 =$$

\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}

$$\frac{27}{12} = \textcircled{1} \frac{7}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} =$$

\textcircled{1} \quad \textcircled{2}

$$(1)J + (-1)J = (1 \geq 0)J \quad (٤) \quad \triangle$$

٣١



$$\textcircled{1} \quad ٠٩٠٨ = (٥) \cdot (٨) \cdot (٣) = (-1)J$$

\textcircled{1}

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٠٩٠٨ \times ٠٨٢٣ =$$

$$\textcircled{1} \quad ٠٩٠٩٧ =$$

$$\textcircled{1} \quad ٠٩٠٩٧ + ٠٩٠٨ = (1)J + (-1)J$$

$$\textcircled{1} \quad ٠١٠٠ =$$

$$\textcircled{1} \quad ٩ \times ٥ = (٥) \text{ ج } \quad (٤)$$

$$\textcircled{1} \quad ٠٨ \times ٣ =$$

$$\textcircled{1} \quad ٢٤ =$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٩٩

$$\textcircled{1} \quad (٣٠ > ز > ٢٠) \cup$$

$$\frac{(٥٠ - ٣٠) > ز > (٤٥ - ٢٠)}{٤٠ \quad \textcircled{1} \quad ٣٠ \quad ٤٠ \quad \textcircled{1}} \cup$$

$$\textcircled{1} \quad (٥٠ > ز > ٥٠) \cup =$$



$$\textcircled{1} \quad (٢٠ > ز > ١٥) \cup =$$

$$\textcircled{1} \quad (١٥ > ز) \cup - (٢٠ > ز) \cup =$$

$$\textcircled{1} \quad ٦٢ - ٩٩٣ \wedge \textcircled{1} =$$

$$\textcircled{1} \quad ٩٩٨٧٦ =$$