

الإجابة في نفس الورقة



الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م

الاسم: توقيع الطالب:
المدرسة: رقم الجلوس:

- المادة: الرياضيات التطبيقية
- تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات.
- زمن الإجابة: ساعة واحدة.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٨ درجات)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

(١) أي مما يلي يسمح به جرد المواد الأولية للشركة؟

- (أ) تثبيت معدلات مخرجات الإنتاج
- (ب) تحسين استخدام التجهيزات وترشيدها
- (ج) توفير كميات إستراتيجية من السلع.
- (د) توفير خدمة البيع المباشرة للمستهلك.

(٢) إذا كان قيمة ٥ ريالات هو المبلغ المضاف، وقيمة ٢٨ ريالاً هو سعر البيع قبل التخفيض، وكانت نسبة التخفيض ٢٥%، فما نسبة المبلغ المضاف إلى سعر البيع بعد التخفيض؟

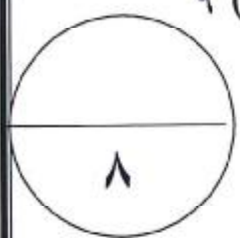
- (أ) ٣١,٢٥
- (ب) ٢٣,٨١
- (ج) ٢١,٧٤
- (د) ١٧,٨٦

(٣) $\binom{10}{3} =$

- (أ) $\frac{3!}{13}$
- (ب) $\frac{!10}{!3}$
- (ج) $!3 - !10$
- (د) $!3 - 3!$

(٤) ما قيمة س التي تحقق المعادلة $٢٥٢٠ = ٧^س$ ؟

- (أ) ٢
- (ب) ٥
- (ج) ٧
- (د) ٩



(٢)
الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
مادة الرياضيات التطبيقية

السؤال الثاني: (٦ درجات)

(١) اذكر عنصرين من العناصر التي يفترض أن تعيها مؤسسة الأعمال لتتعرف على سلوك الشراء لدى المستهلكين.

الحل:-

(٢) صرفت إحدى الشركات فاتورة بمبلغ ١٥٣٠ ريالاً عمانياً بتاريخ ١٥/١٢/٢٠١٠م، مع تحديد الشروط التالية :

• نسبة تخفيض إذا تم تسليم المبلغ خلال ٣٠ يوماً.

• نسبة غرامة بعد مضي ٦٠ يوماً.

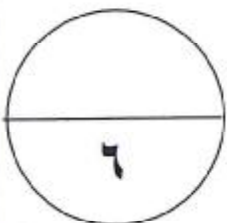
فما نسبة التخفيض أو نسبة الغرامة إذا استلمت الشركة:

(أ) مبلغ ١٤٨٤ بتاريخ ١٠ / ١ / ٢٠١١ م ؟

الحل:-

(ب) مبلغ ١٦٠٠ بتاريخ ٥ / ٣ / ٢٠١١ م ؟

الحل:-



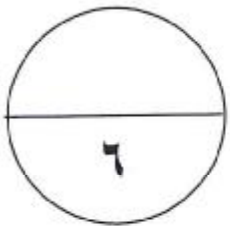
(٣)

الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
مادة الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث: (٦ درجات)

(١) أوجد عدد المجموعات الجزئية التي تتكون من لونين والمنقاة من مجموعة الألوان التالية { أحمر، أصفر، أخضر، أبيض، أزرق، رصاصي }
الحل:-

(٢) كم عددا يمكن تكوينه من الأعداد { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩ } بحيث يبدأ بالرقم ثمانية ويتكون من أربعة أرقام مختلفة ؟
الحل:-



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الإجابة في نفس الورقة



نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م

المادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: ٢٠ درجة

إجابة السؤال الأول: (٨ درجات لكل مفردة درجتان لا تجزآن)

٤	٣	٢	١	رقم المفردة
ب	أ	ب	ج	رمز الإجابة

إجابة السؤال الثاني (١ / درجتان، ٢ / ٤ درجات)

الدرجة	الإجابة	الدرجة	الرمز
(درجتان) لكل عنصر درجة	<ul style="list-style-type: none"> فهم عمليات اتخاذ القرار التي يقوم بها المستهلكون قبل قيامهم بشراء أي سلعة أو منتج. تقدير كيفية اختلاف العمليات بين كل موقف شراء وآخر. فهم العوامل المؤثرة في اتخاذ القرار سواء كانت بيئية أو نفسية أو اجتماعية ثقافية. تقدير عناصر عمليات اتخاذ القرار وأثارها فيما يتعلق باستراتيجيات التسويق. 		١
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>قيمة التخفيض = $1030 - 1484$</p> <p>= ٤٦ ريال</p> <p>نسبة التخفيض = $100 \times \frac{46}{1030}$</p> <p>$\approx 3\%$</p>	أ	٢
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>قيمة الغرامة = $1600 - 1030$</p> <p>= ٧٠ ريال</p> <p>نسبة الغرامة = $100 \times \frac{70}{1030}$</p> <p>$\approx 6,6\%$</p>	ب	



(٢)
تابع نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
مادة الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الثالث (١ / ٣ درجات، ٢ / ٣ درجات)			
الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
$\frac{1}{2} + 1$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{16}{12 \times 14} = \binom{6}{2}$ $\frac{14 \times 5 \times 6}{12 \times 14} =$ $15 = 3 \times 5 = \text{مجموعة}$		١
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	عدد طرق خانة الآحاد = ١ عدد طرق خانة العشرات = ٧ عدد طرق خانة المئات = ٦ عدد طرق خانة الألوف = ٥ عدد الطرق الممكنة لتكوين العدد = $210 = 5 \times 6 \times 7 \times 1$		٢

تراعي الحلول الأخرى الصحيحة في جميع الأسئلة
نهاية نموذج الإجابة