

الإجابة في نفس الورقة



ستاذنة عمان

وزاره رئيس التعليم

الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ - ٢٠١١/٢٠١٠ م

الاسم: توقيع الطالب:

المدرسة: رقم الجلوس:

• زمن الإجابة: ساعة واحدة.

• المادة: الرياضيات التطبيقية

• تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٨ درجات)

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

(١) ذهبت فاطمة لشراء صابون للوجه، واشترت النوع الذي تشتريه دائمًا، ثم وجدت منتجات جديدة من الحقائب والأحذية فاشترت حقيبة وحذاء، ما نوع الشراء الذي استخدمته فاطمة؟

- أ) الشراء المحدود والشراء الموسع.
ب) الشراء المحدود والشراء الاندفاعي.
ج) الشراء الموسع والشراء المتكرر.
د) الشراء المتكرر والشراء الاندفاعي.

(٢) إذا كانت نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع هي ١٥٪، وكان المبلغ المضاف يساوي ١,٥٠٠ ريال، فإن سعر البيع =

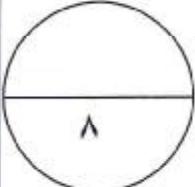
- أ) ٨,٥٠٠ ريال ب) ١٠,٠٠٠ ريال ج) ١٠,٥٠٠ ريال د) ١١,٥٠٠ ريال

(٣) يراد اختيار ثلاثة أشخاص من أصل عشرين شخصاً لحضور مؤتمرات خارجية، الشخص الأول يحضر مؤتمر في البحرين، والثاني في الأردن، والثالث في مصر، فما عدد الطرق الممكنة للاختيار؟

- أ) ١١٤٠ ب) ٤٨٤٥ ج) ٦٨٤٠ د) ١١٦٢٨٠

(٤) يسمح أحد محلات الفطائر باختيار فطيرة برغيف سميك أو برغيف رقيق (رقيق)، وبالخبر الأبيض أو بالخبز الأسود، وبصلصة عادية أو بصلصة حارة، وبأربع أنواع مختلفة من الجبن، فما عدد الطرق الممكنة لاختيار فطيرة رقيقة برغيف أسود وصلصة حارة وجبن؟

- أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٣٢



(٢)

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

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل (٦ درجات)

- ١) علل: مراقبة الجودة بالنسبة للمؤسسات أو الأعمال التي تقدم خدمات تكون أكثر صعوبة من تلك التي تقدم سلعاً. (اذكر سببين).

الحل:-

- ٢) تقوم شركة بعمل صيانة لسياراتها كلما قطعت مسافة ٥٠٠٠ كم بتكلفة ١٨ ريالاً عمانياً لكل سيارة، وصيانة شاملة كل ٤٠٠٠ كم بتكلفة ٥٠ ريالاً عمانياً، إذا كان لدى الشركة خمس سيارات قطعت كل منها مسافة ١٥٠٠٠ كم في السنة، وسيارة واحدة قطعت ٤٠٠٠ كم في السنة، فما مجموع تكلفة الصيانة للسيارات بعد عام كامل؟

الحل:-

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

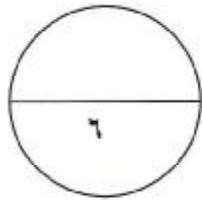
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل (٦ درجات)

(١) إذا كانت $L_r = 120$ ، $L_n = 720$ ، فأوجد قيمة r^n

الحل:-

(٢) أرادت شركة توظيف خمسة رجال من بين سبعة متقدمين، وثلاث نساء من بين ست متقدمات.
بكم طريقة تستطيع الشركة اختيار الموظفين الثمانية؟

الحل:-



الإجابة في نفس الورقة



شَانِقُوتُهُ عُمَانٌ

وزَارُونَ الرَّئِسِيَّةِ وَالْعَلِيَّيْمِ



نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١١/١٤٣٢ - ٥١٤٣١ م

الدرجة الكلية: ٢٠ درجة.

المادة: الرياضيات التطبيقية

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

المفردة	١	٢	٣	٤
الإجابة	د	ب	ج	أ

إجابة السؤال الثاني (١ درجتان معرفة، ٢ درجات، ٣ تطبيق + ١ استدلال)

الدرجة	الإجابة	الجريدة	المفردة
درجتان، لكل سبب درجة	<p>١- الطبيعة غير الملمسة للخدمات ويعني ذلك التعامل مع شيء يقدم إلى الناس من قبل آناس آخرين.</p> <p>٢- تحديد معايير لجودة الخدمات يتطلب تقويمًا دقيقاً لكل من نظرة الشركة والمستهلك لماهية الجودة.</p> <p>٣- مراقبة جودة الخدمة يجب أن يتم بمعزل عن توفير الخدمة وتقديمها.</p>		١
$\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2}$ ١ ١	<p>تكلفة الصيانة للسيارات التي قطعت $396 = 18 \times 7 + 18 \times 3 \times 5 = 5000$ ريالاً عمانيًا</p> <p>تكلفة الصيانة للسيارة التي قطعت $50 = 50 \times 1 = 4000$ ريالاً عمانيًا</p> <p>مجموع تكلفة الصيانة للسيارات بعد عام كامل $= 50 + 396 = 446$ ريالاً عمانيًا</p>		٢



(٤)
تابع نموذج اجابة الامتحان الأولى لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ - ٢٠١١/٢٠١٠ م
مادة الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الثالث (١) ٣ درجات معرفة، ٣/٢ درجات تطبيق

الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
	$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!}$		١
$\frac{1}{2}$	$\frac{720}{r!} = 120$		
$\frac{1}{2}$	$r! = \frac{720}{120}$		
$\frac{1}{2}$	$r! = 6$		
١	$.. r = 3$		
$\frac{1}{2}$	$.. r = 5 = 3 \times 5$		
١	عدد الطرق الممكنة لاختيار الرجال = $\binom{7}{5} = \frac{7!}{2! \times 5!} = 21$ طريقة		٢
١	عدد الطرق الممكنة لاختيار النساء = $\binom{6}{3} = \frac{6!}{3! \times 3!} = 20$ طريقة		
١	عدد الطرق الممكنة لاختيار الأشخاص الستة = $20 \times 21 = 420$ طريقة		

تراعي الحلول الأخرى الصحيحة في جميع الأسئلة
نهاية نموذج الإجابة