الامتحان الأوّلي لشهادة دبلوم التعليم العام " للمتغيبين "
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

١) الخطة المستقبلية التي تعنى بمصروفات التشغيل لمشروع معين هي :

أ) مراقبة الجودة. ب) المعادلة المحاسبية.

ج) موازنة المشروع . د) الصيانة الوقائية .

٢) استقبل محل محمد للملابس الجاهزة فاتورة بالأغراض التي اشتراها مسبقا بقيمة ٦٥٠ ريالاً عمانياً وشروط دفع: " ١٥/٤ صافي ٣٠ يوما ، ٦% غرامة تأخير بعد ٣٠ يوماً "، فإذا كان تاريخ الفاتورة ١٣ يناير ٢٠١٠م وذهب محمد للدفع بتاريخ ٢٦ يناير ٢٠١٠م، فكم سيدفع بالريال العماني؟

أ) ٦١١ ب) ٦٢٤ ج) ٦٥٠ د) ٦٨٩

٣) يوجد في محل لبيع الأدوات المكتبية ٥ أنواع من الأقلام وكل نوع يوجد منه ٣ ألوان مختلفة، فبكم طريقة يمكن لشخص أن يختار قلما من هذه الأقلام؟

أ) ٣ ب) ٥ ج) ٨ د) ١٥

٤) نزل لاعبو منتخب كرة قدم في أحد الفنادق، بينما تأخر ٥ لاعبين وحين وصولهم للفندق وجدوا ٧ غرف خالية، فبكم طريقة يستطيع كل واحد منهم أن يسكن غرفة بمفرده ؟

أ) ١٢٠ ب) ٨٤٠ ج) ٢٥٢٠ د) ٥٠٤٠

٨

يتبع/٢

الامتحان الأوّلي لشهادة دبلوم التعليم العام " للمتغيبين "

للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

مادة الرياضيات التطبيقية

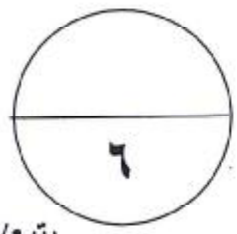
السؤال الثاني:

١) يتكون الترويج من مجموعة من العناصر الرئيسية. اذكر أربعة منها .

الحل:-

٢) إذا كان ن ل ٤ : (ن ٤) = (ن – ٢) ! ، فأوجد قيمة ن.

الحل:-



الامتحان الأوّلي لشهادة دبلوم التعليم العام " للمتغيبين "
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م
مادة الرياضيات التطبيقية

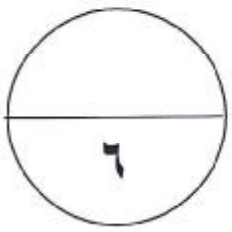
السؤال الثالث:

١) أضاف أحد التجار ٩ ريالات على سعر سلعة ما، فإذا علمت أن نسبة هذا المبلغ المضاف تساوي ٤٥%. أوجد سعر البيع لهذه السلعة.

الحل:-

٢) نزل أحمد وسعيد وعلي ومحمد في فندق. فوجدوا ست غرف خالية بكم طريقة يستطيع كل واحد منهم أن يسكن غرفة بمفرده، إذا علمت أن أحمد يجب أن يسكن في الغرفة الأولى؟

الحل:-



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — **الدرجة الكلية:** ٢٠ درجة

إجابة الســـــؤال الأول: (٨ درجة لكل مفردة درجتان لأتجزأ)

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

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

الجزئية	المفردة	الإجـــــــابة	الدرجة
١		عناصر الترويج هي : - الإعلان . - ترويج المبيعات. - العلاقات العامة . - التسويق المباشر والتسويق الالكتروني . - البيع الشخصي والتسويق النموذجي. (يكفي ذكر أربعة عناصر . لكل عنصر درجة)	(٤درجات) لكل عنصر درجة
٢		$\frac{ن!}{(ن-٤)!} \div \frac{ن!}{٤!(ن-٤)!} = (ن-٢)!$ $\frac{ن!}{(ن-٤)!} \times \frac{٤!(ن-٤)!}{ن!} = (ن-٢)!$ $(ن-٢)! = ٤!$ $ن = ٦$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م
مادة الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة
١		نسبة المبلغ المضاف = $\frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠\%$	$\frac{١}{٢}$
		$٤٥\% = \frac{٩}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠\%$	
		$٠,٤٥ = \frac{٩}{\text{سعر البيع}}$	$\frac{١}{٢}$
		سعر البيع $= \frac{٩}{٠,٤٥}$	$\frac{١}{٢}$
		سعر البيع = ٢٠ ريال عماني	$\frac{١}{٢}$
٢		$\binom{٥}{٣} = \frac{٥!}{(٥-٣)! \times ٣!}$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
		$= \frac{٥ \times ٤ \times ٣!}{٢! \times ٣!}$	$\frac{١}{٢}$
		= ١٠ طرق	$\frac{١}{٢}$

نهاية نموذج الإجابة

تعديل نموذج الإجابة في مادة الرياضيات التطبيقية

في السؤال الثالث الجزئية ٢

التعديل: تغيير توزيع الدرجات للجزئية الثانية في السؤال الثالث

إجابة السؤال الثالث			
الجزئية	المفردة	الإجـــــــابة	الدرجة
٢		$\binom{٥}{٣} = \frac{٥!}{٣! \times (٥-٣)!}$ $= \frac{٥ \times ٤ \times ٣!}{٣! \times ٢!}$ = ١٠ طرق	١ + ١ ١ ١