سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
## للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
## الـدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — الدرجة الكلية: ( ٧٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في ( ٦ ) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي — الدرجة: ( ٢٨) درجة

| المفردة | رمز الإجابة | الإجابة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ج | العمليات | ٢ | ١٢ | معرفة |
| ٢ | أ | مراقبة الجودة | ٢ | ٣١ | معرفة |
| ٣ | ب | ٢٥٪ | ٢ | ٥٣ | تطبيق |
| ٤ | أ | الاحتياط ضد التضخم | ٢ | ٢٢،٢٣ | معرفة |
| ٥ | د | ١٥٧٥ | ٢ | ٥٦ | استدلال |
| ٦ | ب | ١ | ٢ | ٨٢ | معرفة |
| ٧ | د | ٢٤ | ٢ | ٦٧ | تطبيق |
| ٨ | د | ٦ | ٢ | ٨٧ | تطبيق |
| ٩ | ب | $\binom{٧}{٣}$ | ٢ | ٨٦، ٨٧ | تطبيق |
| ١٠ | د | ١٢٦ | ٢ | ٨٧ | استدلال |
| ١١ | ج | مدة الدفعات | ٢ | ١٠١ | معرفة |
| ١٢ | أ | ٤ | ٢ | ٩٦ | تطبيق |
| ١٣ | ج | ٤٪ | ٢ | ١٠٦ | تطبيق |
| ١٤ | أ | $٥٠٠\ (١،٠٨)^{٣،٥}$ | ٢ | ٩٥ | استدلال |
| المجموع | | | ٢٨درجة | | |

يتبع/٢

# تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
## للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
## الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
## المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

**ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:**

**إجابة السؤال الثاني :**

[ ١٥) ٦درجات ١٦) ٤درجات ١٧) ٤درجات ] **الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة**

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٥ | أ | ١- السلعة.<br>٢- السعر.<br>٣- الترويج.<br>٤- المكان.<br>(يكتفي بذكر ثلاثة عناصر صحيحة) | ثلاث درجات (لكل عنصر صحيح درجه) | ٢٢ | معرفة |
| | ب | الأمثلة: شراء منزل للعائلة — نوع الشراء: الموسع<br>شراء نظارة شمسية ذات علامة تجارية — المتكرر<br>شراء تذكرة سفر لأداء مناسك الحج — المحدود | ثلاث درجات (لكل نوع شراء درجه) | ٤١ | معرفة |
| ١٦ | | نفرض أن عدد العصائر المباعة س<br>الإيرادات = (التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة) + الأرباح<br>٠,٨س = ( ٣٠٠ + ٠,٢س ) + ١٥٠<br>( ٠,٨ − ٠,٢ ) س = ٤٥٠<br>٠,٦ س = ٤٥٠<br>$س = \frac{٤٥٠}{٠,٦}$<br>س = ٧٥٠<br>∴ عدد أكواب العصائر المباعة لتحقيق الربح المطلوب = ٧٥٠ كوباً في الشهر | ½<br>½ + ½ + ½<br>½<br>½<br>½<br>½<br>½ | ١٩ | تطبيق |

يتبع/٣

# تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

## للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

## الــدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

## المادة: الرياضيات التطبيقية

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

### تابع إجابة السؤال الثاني:

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٦ | | حل آخر:<br>نفرض أن عدد العصائر المباعة س<br>س = التكاليف + الربح / سعر بيع الوحدة – تكلفة الوحدة = ٣٠٠ + ١٥٠ / ٠,٨ – ٠,٢<br>= ٤٥٠ / ٠,٦ = ٧٥٠<br>∴ عدد أكواب العصائر المباعة لتحقيق الربح المطلوب = ٧٥٠ كوباً في الشهر | ½ ، ½ + ½ ، ½ + ½ ، ½ ، ١ | ٢٠ | تطبيق |
| ١٧ | أ | التكلفة الكلية لشهر نوفمبر = ٢٤٠٠ + ١٨٠٠ + ١٥٠٠ + ٧٠٠<br>= ٦٤٠٠ ريالا | ½ ، ½ | ٢٩ | تطبيق |
| | ب | صافي الربح = الإيرادات – التكاليف<br>=(٧٨٠٠+٧١٠٠+٨٠٠٠) - (٦٧٠٠+٦٤٠٠+٦٦٥٠)<br>= ٢٢٩٠٠ – ١٩٧٥٠<br>= ٣١٥٠ ريالا. | ½ ، ½ + ½ ، ½ + ½ ، ١ | ٢٩ | تطبيق |

### إجابة السؤال الثالث:

[ ١٨)٣درجات ١٩)٤درجات ٢٠)٤درجات ٢١) ٣درجات ] الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٨ | | عدد الطرق = ١٠×٩×٨×٧ = ٥٠٤٠ طريقة<br>حل آخر:<br>$ل_{٤}^{١٠}$ = ١٠×٩×٨×٧ = ٥٠٤٠ طريقة | ( لكل رقم صحيح نصف درجة والناتج درجة ) | ٦٦ | معرفة<br>يتبع/ ٤ |

# تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
## للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
## الــدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
## المادة: الرياضيات التطبيقية

**تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:**

**تابع إجابة السؤال الثالث:**

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | | عدد الطرق= $\binom{٩}{٤} \times \binom{٥}{٣} \times \binom{٢}{٢}$<br>$= ١٢٦ \times ١٠ \times ١$<br>$= ١٢٦٠$ طريقة | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>١ | ٨٥ | تطبيق |
| | | حل آخر:<br>عدد الطرق = $\binom{٩}{٢} \times \binom{٧}{٣} \times \binom{٤}{٤}$<br>$= ٣٦ \times ٣٥ \times ١$<br>$= ١٢٦٠$ طريقة<br>**( تراعى الحلول الأخرى الصحيحة)** | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>١ | | |
| ٢٠ | | $ل^{٥}_{س} = ٢٠$<br>$\frac{!٥}{!(٥-س)} = ٢٠$<br>$٢٠(٥-س)! = !٥$<br>$٢٠(٥-س)! = ٥\times٤\times٣!$<br>$(٥-س)! = !٣$<br>$٥-س = ٣$<br>$س = ٢$<br>، $ص! = ٢٤$<br>$ص! = !٤$<br>$ص = ٤$<br>$ل^{ص}_{س} = ٤ \times ٣ = ١٢$ | $\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$<br>$١\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$ | ٧٩ | تطبيق |

يتبع/٥

# تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الـدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات التطبيقية

## تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

### تابع إجابة السؤال الثالث:

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢١ | | $\begin{pmatrix} ٢ب \\ ٨ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٢أ + ب \\ ٤ \end{pmatrix}$<br>ب = ٦ ⟵ ٢ب = ١٢ ⟵ ٢ب = ٤+٨<br>، ٢أ+ب = ٤+٨ ⟵ ٢أ+٦=١٢<br>أ = ٣ ⟵ ٢أ = ٦ ⟵ ٢أ=١٢-٦<br>(ب - أ) ! = (٦ – ٣) ! = ٣! = ٦ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ | ٨٤ | استدلال |

### إجابة السؤال الرابع :

[٢٢) ٥درجات ٢٣) ٤ درجات ٢٤) ٥ درجات] الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٢ | | ق = ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ن = ٦٤ ، ع = ٠,٠٠٠٥<br>$ص_{ن} = ق \times \frac{(١- \sqrt{ن})^{ن}}{\sqrt{ن}}$<br>$ص_{٦٤} = ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ \times \frac{(١-٦٤ \sqrt{)}^{٦٤}}{\sqrt{٦٤}}$<br>$ص_{٦٤} = ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ \times \frac{١+٠,٠٠٠٥ \times ٧}{٨}$<br>$ص_{٦٤} = ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ \times \frac{١,٠٠٣٥}{٨}$<br>$ص_{٦٤} = ٥٠١٧٥٠٠٠$ ريالا | ١<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$ | ١١٠ | تطبيق |

يتبع/٦

# تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

## للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

## الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

## المادة: الرياضيات التطبيقية

### تابع إجابة السؤال الرابع:

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٣ | أ | القسط الصافي = ١٦٠٠٠ × ٠,٠٠٢ = ٣٢ ريالا | ١/٢ + ١/٢ | ١١٧ | |
| | ب | مجموع النسب = ٠,٢٩ + ٠,٢٧ + ٠,٢٤ = ٠,٨ | ١/٢ + ١/٢ | | تطبيق |
| | | القسط التجاري = ١٦٠٠٠ × $\frac{٠,٠٠٢}{١ - ٠,٨}$ | ١/٢ + ١/٢ | | |
| | | = ١٦٠٠٠ × $\frac{٠,٠٠٢}{٠,٢}$ = ١٦٠ ريالا | ١/٢ + ١/٢ | | |
| ٢٤ | | م = ٤٠٠٠ ، ن = ٢ ، جـ$_{٢}$ = ٤١٦١,٦ | | ٩٥ | استدلال |
| | | جـ$_{ن}$ = م(١ + ع)$^{ن}$ | ١ | | |
| | | جـ$_{٢}$ = ٤٠٠٠(١+ ع)$^{٢}$ | ١ | | |
| | | ٤١٦١,٦ = ٤٠٠٠(١+ ع)$^{٢}$ | ١ | | |
| | | (١+ ع)$^{٢}$ = $\frac{٤١٦١,٦}{٤٠٠٠}$ | ١/٢ | | |
| | | (١+ ع)$^{٢}$ = ١,٠٤٠٤ | ١/٢ | | |
| | | ١ + ع = $\sqrt{١,٠٤٠٤}$ | ١/٢ | | |
| | | ١ + ع = ١,٠٢ | ١/٢ | | |
| | | ع = ١,٠٢ ــ ١ = ٠,٠٢ | | | |
| | | معدل الفائدة = ٢٪ | | | |

**نهاية نموذج الإجابة**