



سُلْطَانُتُّ عُمَانَ

وَزَارُهُ الْبَرِّيَّةُ وَالْجَلِيلُ

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

حاضر

غائب

رقم الورقة

رقم الملغى

- زمن الإجابة: ثلاثة ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

- تنبية: المادّة: الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في (٩) صفحات.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان

- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة بدليل الطالب لأداء امتحان شهادة دبلوم التعليم العام.

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية ملرقب اللجنة.

- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان بالقلم الحبر (الأزرق والأسود).

- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإنما أغفي امتحانه.

- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (□) وفق النموذج الآتي:

- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتب دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.

س - عاصمة سلطنة عمان هي:
القاهرة الدوحة
أبوظبي مسقط

- يجب أن يتقييد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للمتقدمين والزي المدرسي للطلاب واللباس العماني للدارسات) ويعتذر النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.

ملاحظة: يتم تظليل الشكل (■) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، إمسح بعناية لإجراء التغيير.

- لا يسمح للمتقدم أמתاًخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعد قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.

غير صحيح صحيح

• مرفق القوانين وجدول المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلل الشكل (□) المقتربن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) اشتري سعيد لعبة لابنه بمجرد بُكائه عليها. هذا النوع من الشراء يسمى:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الموسوع | <input type="checkbox"/> المتكرر |
| <input type="checkbox"/> المحدود | <input type="checkbox"/> الاندفاعي |

٢) عنصر مهم للغاية في المزيج التسويقي يمكن تطويقه، كما أنه خطر يجب الانتباه إليه، هذا العنصر هو:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> المكان. | <input type="checkbox"/> السلعة. |
| <input type="checkbox"/> السعر. | <input type="checkbox"/> الترويج. |

٣) يصنف إيجار المبنى لمصنع ما، على أنه:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> التكاليف الثابتة. | <input type="checkbox"/> الإيرادات. |
| <input type="checkbox"/> صافي الدخل. | <input type="checkbox"/> التكاليف المتغيرة. |

٤) الجدول الآتي يمثل جزء من الصفحة الممتدة لشركة ما، ما الربح المحقق خلال شهري يناير وفبراير بالريال؟

| فبراير | يناير | |
|--------|-------|-------------------------------|
| ٦٣٠٠ | ٥٨٠٠ | الإيرادات (بالريال) |
| ٢١٠٠ | ٢١٠٠ | التكاليف الثابتة (بالريال) |
| ٣٨٠٠ | ٣٥٠٠ | التكاليف المتغيرة (بالريال) |

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ٤٠٠ <input type="checkbox"/> | ٢٠٠ <input type="checkbox"/> |
| ٨٠٠ <input type="checkbox"/> | ٦٠٠ <input type="checkbox"/> |

تابع: السؤال الأول:

جـ
 تـ
 بـ
 اـ
 مـ
 زـ
 نـ
 يـ
 لـ

- (٥) إذا اشتري أحمد حاسوب بقيمة ٣٠٠ ريال، وكانت شروط البيع (١٠٪ صافي ٣٠ يوماً، ٥٪ غرامه تأخير بعد ٣٠ يوماً). فإن ما يجب عليه دفعه خلال الأسبوع الرابع بالريال يساوي:

٣٠٠ ٣١٥ ٢٨٥ ٢٩٤

- (٦) إذا كان $n^4 = 24$ ، فإن قيمة n تساوي:

٣ ١ ٦ ٤

- (٧) مجموعة قيم s الممكنة التي تتحقق (s^8) ، حيث $s \in \mathbb{C}$ هي:

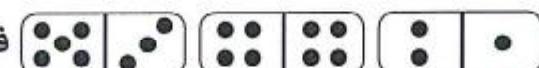
 $s > 0$ $s \geq 0$ $s < 0$ $s \geq -8$

- (٨) إذا كانت $L = 4 - r$ ، فإن مجموعة قيم L هي:

{٨، ٣} {٣، ٥} {١١، ١١} {١، ١}

- (٩) كم عدد زوجياً مكوناً من رقمين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٥، ٦، ٧، ٨، ٩}؟

١٠ ٥ ٢٥ ٢٠

- (١٠) لديك ثلاثة قطع دومينو  فبكم طريقة يمكن تنظيمها طولياً على خط أفقي؟

١٢ ٦ ٤٨ ٢٤

تابع: السؤال الأول:

(١١) أمن سالم على سيارته بمبلغ ٨٠٠٠ ريال ضد الحوادث، وعند وقوع الحادث قدرت قيمة التصليح بمبلغ ٣٠٠٠ ريال. إذا علم أن قيمة السيارة وقت وقوع الحادث ١٠٠٠٠ ريال، فإن مبلغ التعويض بالريال يساوي:

٢٤٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٢٦٠٠

(١٢) إذا أودع ناصر مبلغ قدره ٨٠٠ ريال دفعة واحدة في أحد البنوك نهاية ٢٠٠٥ بفائدة مركبة ١٠ % سنويًا. فإن جملة المبالغ المستحقة في نهاية ٢٠١٢ تحسب بالعلاقة :

$$\frac{1 - ^v(1,1)}{0,1} \times 800 = \text{ } \square$$

$$\frac{1 - ^v(1,1)}{0,1} \times 800 = \text{ } \square$$

$$^v(1,1) \times 800 = \text{ } \square$$

$$^v(1,1) \times 800 = \text{ } \square$$

(١٣) وقع حريق في أحد المصانع فبلغت قيمة الخسائر ١٨٠٠٠ ريال، إذا علم أن معدل الخسارة ٣٠٠٠، فأحسب قيمة الممتلكات التي تعرض لها الحريق بالريال:

١٨٥٤٠ ١٨٠٥٤ ٦٠٠٠٠٠ ٦٠٠٠٠

(١٤) إذا كانت $(700 \times 1,02)^{12}$ تمثل جملة الدفعة الأولى مبلغ ٧٠٠ ريال لمدة أربع سنوات. فإن نسبة الفائدة السنوية في هذه الحالة تكون:

%٤ %٢ %٨ %٦

• أجب عن الأسئلة المقالية التالية موضحاً خطوات الحل:

السؤال الثاني:

(أ) اذكر أربعاً من فوائد جرد الموارد الأولية والأجزاء المصنعة مسبقاً.

(ب)

١- لاحظ مدير المبيعات في متجر ما أن أنواعاً من السلع لا تبع بالسعر المحدد لها في قائمة الأسعار، لذا اتخذ قراراً بوضع خصومات على الأسعار. أكمل الجدول الآتي الخاص بهذه بالخصومات على الأسعار:

| السلعة | السعر الأصلي بالريال | النسبة المئوية للخصم | المبلغ المخصوص بالريال | سعر البيع بعد الخصم |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| الأولى | ٦٠ | %١٨ | _____ | ٤٩,٢ |
| الثانية | ٩٠ | %١٠ | ٩ | _____ |
| الثالثة | ٥٠ | _____ | _____ | ٣٧,٥ |
| الرابعة | ٤٠ | %٢٠ | _____ | _____ |

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الثاني:

٢- الشكل الآتي يوضح منظومة الإنتاج لمصنع الحلوي العمانية. اذكر عنصرين لكل من:



ج) لدى شركة النسيج عدد من آلات الخياطة وكل آلة تحتاج إلى صيانة وقائية كل ستة أشهر بتكلفة ٩ ريالات، وتحدث خلال هذه الفترة سبعة أعطال كبيرة يتم إصلاحها بتكلفة ١٢٠ ريال للعطل الواحد. إذا علم أن مجموع تكاليف الصيانة والإصلاح في هذه الشركة خلال العام ٥٢٨٠ ريال. احسب عدد الآلات التي تمتلكها الشركة.

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

(أ)

١- بكم طريقة يمكن غرس ٦ أنواع مختلفة من الأشجار في ٦ حفر؟

٢- بكم طريقة يمكن لمدير موارد بشرية في شركة ما، أن يوزع خمس دورات تدريبية مختلفة على أربعة موظفين، وكان بينهم موظفاً واحداً مجيداً، إذا أعطى المجيد منهم دورتين وله أسبقية الاختيار، وأعطى الباقين دورة واحدة لكل منهم؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الثالث:

ب) إذا عُلم أن $s + \frac{c}{s} = 120$ ، $(s - c) = ?$

أوجد قيمة كل من: s ، c

ج) إذا كان $\left(\frac{s}{5}\right)^3 = \left(\frac{s}{3}\right)^2$ ، فأوجد قيمة s ؟

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

- أ) يودع شخص في أحد البنوك ٥٠٠ ريال آخر كل سنة ملدة ثلاثة سنوات، ثم زيدت إلى ١٠٠٠ ريال خلال الثلاث سنوات التالية، احسب جملة الدفع إذا كان معدل الفائدة السنوية ٧ % ؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الرابع:

ب) ١) حدد نوع العلاقة بين كل مما يأتي :

• قيمة الأشياء المعرضة للخطر وحجم الخسائر المادية المتوقعة.

• عدد الوحدات الإنتاجية المعرضة للخطر وحجم الخسائر المتوقعة.

٢) اذكر اثنين من العوامل المحددة لمقدار الخطر.

ج) إذا كان مجموع القسط الصافي والقسط التجاري ١٥٠ ريالاً، لمتلكات مؤمنة قيمتها ٨٠٠٠ ريالاً، وكان معدل الخسارة ٦٠٠٠، فاحسب ما يلي:

(١) القسط الصافي :

(٢) القسط التجاري :

(٣) مجموع نسب الإضافات :

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قـ١٧ـ مادة الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر – الفصل الدراسي الأول

| |
|---|
| $\text{صافي الدخل (الأرباح)} = \text{إيرادات المبيعات} - (\text{النفاذ المغير} + \text{النفاذ الثابت})$ $\text{عدد الوحدات} = \frac{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{تكلفة الوحدة}}{\text{نسبة المبلغ المضاف} \times 100 \%}$ $\text{نسبة المبلغ المضاف} = \frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times 100 \% \quad \text{مقدار التخفيض} \times 100 \% \quad \text{النسبة المئوية للمبلغ المضاف} = \frac{\text{سعر البيع الأصلي}}{\text{سعر البيع}} \times 100 \% \quad \text{ن} = \frac{n}{(n-r)!} \quad r = \frac{(n-r)!}{n!} \quad n = m \left[\frac{(1+u)^n - 1}{u} \right] \quad n = m (1+u) \left[\frac{(1+u)^n - 1}{u} \right]$ $\text{معدل الفائدة لكل دفعه} = \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}}$ $\text{تكلفة القرض} = \text{الدفعة} (\text{القسط}) \times \text{عدد الدفعات}$ $\text{معدل الخسارة} (u) = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بحسب الخطرو}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$ $\text{معدل الخسارة} = \frac{\text{القسط الصافي}}{\text{معدل الخسارة}} = \frac{\text{قيمة الشيء (موضع التأمين)}}{\text{قيمة الممتلكات}} \times \text{معدل الخسارة}$ $\text{القسط التجاري} = \frac{\text{قيمة الممتلكات}}{1 - \frac{\text{مجموع نسب الاصفات}}{\sqrt{n}}} \times \frac{1}{1+u(\sqrt{n}-1)}$ $\text{مبلغ التأمين} = \frac{\text{مبلغ التعويض}}{\text{قيمة الخسائر الفعلية}} \times \frac{\text{قيمة الممتلكات}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}$ |
|---|



سَلَّطَانَةُ عُمَانُ

وَرَأْدُ الْبَيْنَ وَالْعِلْمِ

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

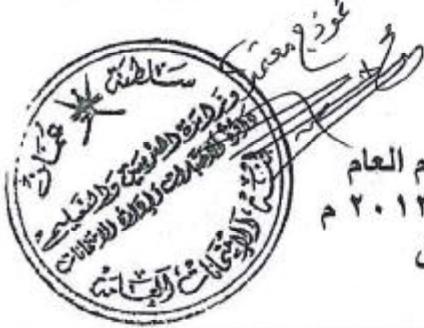
الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات التطبيقية

تنبيه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

إجابة السؤال الأول: (٢٨ درجة لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة)

| المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة | المفردة |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|
| معرفة | ٤٤ | ٢ | ج | ١ |
| معرفة | ٤٧ | ٢ | د | ٢ |
| معرفة | ١٩ | ٢ | ب | ٣ |
| تطبيق | ٢٤ | ٢ | ج | ٤ |
| استدلال | ٥٦ | ٢ | ب | ٥ |
| تطبيق | ٢١ | ٢ | أ | ٦ |
| معرفة | ٨١ | ٢ | أ | ٧ |
| تطبيق | ٨٧ | ٢ | ج | ٨ |
| تطبيق | ٦٧ | ٢ | ب | ٩ |
| استدلال | ٩٠ | ٢ | ج | ١٠ |
| تطبيق | ١٢١ | ٢ | ب | ١١ |
| تطبيق | ٩٥ | ٢ | د | ١٢ |
| تطبيق | ١٠٩ | ٢ | د | ١٣ |
| استدلال | ١٠٠ | ٢ | ج | ١٤ |
| ٢٨ درجة (لكل مفردة درجتان) | | | المجموع | |



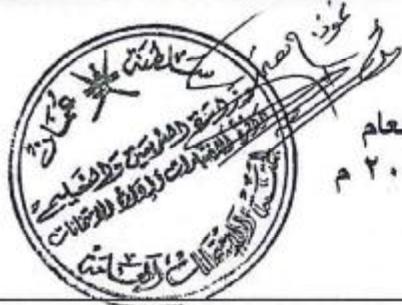
(٤) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٢ هـ
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

| إجابة السؤال الثاني [أ) ٤ درجات ب) ٦ درجات ج) ٤ درجات] الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|---|--|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|---|-------|-------|--|---------|--------------|---|--------|---------|----|--------------|---------|-----|-------|----|---------|---|---|---|---|---|--|
| المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | الجزئية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| معرفة | ٢٢ | أربع درجات (كل مفردة درجة) | <ul style="list-style-type: none"> - ايجاد ميزة تفصيلية عند عمل التخفيضات على الأسعار. - تحديد أسعار السوق. - توفير كميات استراتيجية من السلع. - الاحتياط ضد التضخم. - الاستثمار في السلع عند توقع زيادة أسعارها مستقبلاً. <p>(يكفي ذكر أربع نقاط)</p> | | أ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تطبيق | ٥٧ | ثلاث درجات (كل مفردة نصف درجة) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>السلعة</th> <th>السعر الاصلي بالريال</th> <th>النسبة المئوية للخصم</th> <th>المبلغ المخصوم بالريال</th> <th>سعر البيع بعد الخصم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأولى</td> <td></td> <td></td> <td>١٠,٨</td> <td>٨١</td> </tr> <tr> <td>الثانية</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>٨١</td> </tr> <tr> <td>الثالثة</td> <td></td> <td>%٢٥</td> <td>١٢,٥</td> <td>٣٢</td> </tr> <tr> <td>الرابعة</td> <td></td> <td></td> <td>٨</td> <td>٨</td> </tr> </tbody> </table> <p>ملاحظة: في السلعة الرابعة إذا أجاب الطالب المبلغ المخصوص بالريال إجابة خاطئة وأجاب على سعر البيع بعد الخصم صحيحة بناءاً على خطأه يعطي نصف درجة للسعر بعد الخصم.</p> | السلعة | السعر الاصلي بالريال | النسبة المئوية للخصم | المبلغ المخصوم بالريال | سعر البيع بعد الخصم | الأولى | | | ١٠,٨ | ٨١ | الثانية | | | | ٨١ | الثالثة | | %٢٥ | ١٢,٥ | ٣٢ | الرابعة | | | ٨ | ٨ | ١ | |
| السلعة | السعر الاصلي بالريال | النسبة المئوية للخصم | المبلغ المخصوم بالريال | سعر البيع بعد الخصم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الأولى | | | ١٠,٨ | ٨١ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الثانية | | | | ٨١ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الثالثة | | %٢٥ | ١٢,٥ | ٣٢ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الرابعة | | | ٨ | ٨ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| معرفة | ١٢ | ثلاث درجات (درجة للمدخلات ودرجة للعمليات ودرجة للمخرجات) بواقع نصف درجة لكل عنصر | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>المدخلات</th> <th>العمليات</th> <th>المخرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>السكر بأنواعه</td> <td>خلط</td> <td>الحلوى بأنواعها، (الحرماء، البيضاء، السوداء،..)</td> </tr> <tr> <td>النشا</td> <td>الطبخ</td> <td>،المزغفة، بالسكر الأحمر، المكسرات ... الخ)</td> </tr> <tr> <td>الأواني</td> <td>غسيل الأواني</td> <td>والحلوى بأحجامها (كيلو، نصف كيلو، .. الخ)</td> </tr> <tr> <td>مكسرات</td> <td>التقريغ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>التمر والتين</td> <td>التغليف</td> <td></td> </tr> <tr> <td>السمن</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ملاحظة: يكتفى ذكر عنصرين لكل منظومة منها</p> | المدخلات | العمليات | المخرجات | السكر بأنواعه | خلط | الحلوى بأنواعها، (الحرماء، البيضاء، السوداء،..) | النشا | الطبخ | ،المزغفة، بالسكر الأحمر، المكسرات ... الخ) | الأواني | غسيل الأواني | والحلوى بأحجامها (كيلو، نصف كيلو، .. الخ) | مكسرات | التقريغ | | التمر والتين | التغليف | | السمن | | | ٢ | ب | | | | |
| المدخلات | العمليات | المخرجات | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| السكر بأنواعه | خلط | الحلوى بأنواعها، (الحرماء، البيضاء، السوداء،..) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| النشا | الطبخ | ،المزغفة، بالسكر الأحمر، المكسرات ... الخ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الأواني | غسيل الأواني | والحلوى بأحجامها (كيلو، نصف كيلو، .. الخ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مكسرات | التقريغ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| التمر والتين | التغليف | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| السمن | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



(٣)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

| تابع إجابة السؤال الثاني [أ) ٤ درجات ب) ٦ درجات ج) ٤ درجات] الدرجة الكلية : | | | | |
|--|--------|---------------|--|---------|
| النوع | النوع | النوع | النوع | النوع |
| المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | | نفرض أن عدد الآلات = س | |
| | | ١ | تكلفة الصيانة = $(س \times ٩) \times ٢ = ١٨س$ | |
| | | ١ | تكلفة إصلاح الأعطال = $(١٢٠ \times ٧) \times ٢ = ١٦٨٠$ | |
| | | ١ | إجمالي التكالفة = $١٨س + ١٦٨٠ = ٥٢٨٠$ | |
| | | $\frac{١}{٢}$ | $١٨س = ٣٦٠٠ - ٥٢٨٠ = ٣٦٠٠$ | |
| | | $\frac{١}{٢}$ | $س = \frac{٣٦٠٠}{١٨} = ٢٠٠$ آلة | |
| | | | <u>حل آخر</u> | |
| تطبيق | ٣٨ | | نفرض أن عدد الآلات = س | ج |
| | | ٢ | $[(س \times ٩) \times ٢] + (٥٢٨٠) = ١٢٠ \times ٧ + ٥٢٨٠ = ٣٦٠٠$ ريال | |
| | | $\frac{١}{٢}$ | $٥٢٨٠ = ٢ \times [(٨٤٠) + (س)]$ | |
| | | $\frac{١}{٢}$ | $١٨س + ١٦٨٠ = ٥٢٨٠$ | |
| | | $\frac{١}{٢}$ | $١٨س = ٣٦٠٠ - ٥٢٨٠ = ٣٦٠٠$ | |
| | | $\frac{١}{٢}$ | $س = \frac{٣٦٠٠}{١٨} = ٢٠٠$ آلة | |



(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٢ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

| إجابة السؤال الثالث [أ) ٥ درجات ب) ٥ درجات ج) ٤ درجات] | | | | | |
|--|-------|---------------|--|---------|---------|
| المخرج التعليمي | الصفة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | الجزئية |
| معرفة | | ١ | $L_6 = !$ | | |
| استدلال | ٦٨ | ١ | $720 =$ طريقة $720 =$ طريقة $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 =$ عدد الطرق | حل آخر | ١ |
| | ٨٥ | ٢ | $10! = (1^1) \times (2^1) \times (3^1) \times (4^1)$ عدد الطرق | | ٢ |
| | | ١ | $10! =$ طريقة | | |
| تطبيق | ٧٧ | $\frac{1}{2}$ | $990 = \frac{!(s+c)}{!(s+c-3)}$ $990 = \frac{!(s+c)(s+c-1)(s+c-2)(s+c-3)}{!(s+c-3)}$ $9 \times 10 \times 11 = (s+c-2)$ $(1) \quad 11 =$ $(s-c)!$ $120 =$ $(s-c)!$ $(2) \quad 0 =$ $(s-c)!$ بجمع المعادلتين (١) ، (٢) ينتج $16 = 2s$ $s = 8$ ومنها $c = 3$ | | ب |



(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٢ هـ - ٢٠١٣ / م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

| تابع إجابة السؤال الثالث (أ) ٥ درجات ب) ٥ درجات ج) ٤ درجات | | | | |
|--|--------|--|---|---------|
| النوع التعليمي | الصفحة | الدرجة الكلية | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| تطبيقي | ٨٧ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | $\frac{3}{5} = \frac{s!}{(s-5)! \times 5!} : \frac{s!}{(s-3)! \times 3!}$ $\therefore (s-5)! \times 5! : (s-3)! \times 3!$ $\frac{3}{5} = \frac{(s-3)(s-4)(s-5)}{s!} \times \frac{s!}{(s-5)! \times 5!}$ $\therefore (s-5)! \times 5! = \frac{(s-3)(s-4)(s-5)}{3!} \times \frac{3!}{(s-5)! \times 4! \times 3!}$ $\therefore 5! = \frac{(s-3)(s-4)}{4}$ $\therefore 5 \times 4 = (s-3)(s-4)$ $\therefore s = 7$ | ج |

| إجابة السؤال الرابع [] أ) ٥ درجات ب) ٥ درجات ج) ٤ درجات | | | | |
|--|--------|--------------------------|---|---------|
| النوع التعليمي | الصفحة | الدرجة الكلية | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| استدلالي | ١٢٥ | $\frac{1}{4} + 1$ 1 | <u>أولاً</u> : جملة الدفع لمدة ثلاثة سنوات الأولى $J_n = \frac{M \times ((1+U)^n - 1)}{U}$ $J_2 = \frac{(1 - (1 + 0.07)^{-4}) \times 5000}{0.07} = 160745 \text{ ريال}$ <u>المبلغ يبقى لمدة ثلاثة سنوات في البنك (جملة مبلغ)</u> $J_n = M \times (1+U)^n$ $J_2 = 5000 \times (1 + 0.07)^4 \approx 1969.2 \text{ ريال}$ <u>ثانياً</u> : جملة الدفع لمدة ثلاثة سنوات الثانية $J_n = \frac{M \times ((1+U)^n - 1)}{U}$ $J_2 = \frac{(1 - (1 + 0.07)^{-4}) \times 10000}{0.07} = 3214.9 \text{ ريال}$ <u>ثالثاً</u> : إجمالي المبلغ $5000 + 1969.2 \approx 5184.1 \text{ ريال}$ | أ |



(١)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٢ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السؤال الرابع [أ) ٥ درجات ب) ٥ درجات ج) ٤ درجات الدرجة الكلية: (جـ) درجة

| الخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
|----------------|--------|--------|--|---------|
| | | | <u>حل آخر</u> أن يحسب الطالب جملة كل دفعه (على إنها جملة مبلغ) $جـ = m \times (1 + u)^n$ $جـ = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $+ (0,07 + 1) \times ٥٠٠ + (0,07 + 1) \times ٥٠٠$ $+ (0,07 + 1) \times ١٠٠٠ + (0,07 + 1) \times ٥٠٠$ $1000 + (0,07 + 1) \times 1000$ $جـ \approx ٦٥٥,٤ + ٦١٢,٥٢ + ١١٤٤,٩ + ١٠٧٠ + ٢٠١,٢٨$ $جـ \approx ٥١٨٤,١ \text{ ريال}$ | |
| استدلال | | | <u>حل آخر</u> إذا اعتبر الطالب أن الشخص أودع (٥٠٠) ريال لمدة ست سنوات وأضاف إليها (٥٠٠) ثلاث سنوات أخرى $\Rightarrow \frac{m \times ((1 + u)^n)}{u}$ $\Rightarrow \frac{(1 - (0,07 + 1))^n \times ٥٠٠}{0,07} + \frac{(1 - (0,07 + 1))^n \times ٥٠٠}{0,07}$ $جـ \approx ٣٥٧٦,٦٥ + ١٦٠٧,٤٥ \approx ٥١٨٤,١$ | أ |
| | | | <u>حل آخر</u> إذا اعتبر الطالب أن الشخص أودع (١٠٠٠) ريال لمدة ست سنوات وطرح منها (٥٠٠) ثلاث سنوات تركت ثلاثة سنوات $\Rightarrow \frac{m \times ((1 + u)^n)}{u}$ $\Rightarrow (0,07 + 1) \times \left(\frac{(1 - (0,07 + 1))^n \times ١٠٠٠}{0,07} \right) - \frac{(1 - (0,07 + 1))^n \times ١٠٠٠}{0,07}$ $جـ \approx ١٩٦٩,٢ - ٧١٥٣,٣ \approx ٥١٨٤,١$ | |

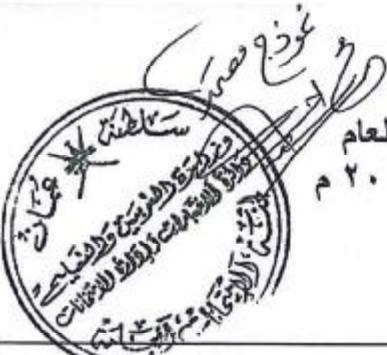


(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للدور الأول للعام الدراسي ١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣م
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السؤال الرابع [أ) ٥ درجات ب) ٥ درجات ج) ٤ درجات الدرجة الكلية: (١٤) درجة

| الجزئية | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---------|---|---------------|--------|-----------------|
| | <u>حل آخر</u> | | | |
| | جملة المبلغ بعد ستة = ٥٠٠ ريال | $\frac{1}{2}$ | | |
| | جملة المبلغ بعد سنتين = $500 + 0.07 \times 500 = 510$ | $\frac{1}{2}$ | | |
| | جملة المبلغ بعد ثلاثة سنوات = $510 + 0.07 \times 510 = 516.7$ | ١ | | |
| | جملة المبلغ بعد أربع سنوات = $516.7 + 0.07 \times 516.7 = 527.19$ | ١ | | |
| | جملة المبلغ بعد خمس سنوات = $527.19 + 0.07 \times 527.19 = 549.10$ | ١ | | |
| | جملة المبلغ بعد السنة السادسة = $549.10 + 0.07 \times 549.10 = 5684.09$ | ١ | | استدلال |



(٨)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السؤال الرابع [أ) ٥ درجات ب) ٤ درجات ج) ٤ درجات الدرجة الكلية: (١٤) درجة

| النوع التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | الجزءية |
|-------------------|--------|--------------------------------|---|---|---------|
| معرفة | ١١٤ | ١ | • طردية | | |
| | | ١ | • عكسية | ١ | |
| تطبيقي | ١٠٩ | درجتان لكل مفردة درجة | العوامل المحددة لمقدار الخطر: ١- قيمة الأشياء المعرضة للخطر ٢- عدد الأشياء المعرضة للخطر ٣- معدل الخسارة المتوقعة • يكتفى بذكر عاملين فقط | ٢ | ب |
| | | | | ١) القسط الصافي = قيمة الشيء × معدل الخسارة $٠,٠٠٦ \times ٨٠٠٠ =$ $٤٨ =$ ٢) القسط التجاري = ١٥٠ - ٤٨ $١٠٢ =$ ٣) مجموع نسب الاضافات $\frac{\text{القسط الصافي}}{١ - \text{مجموع نسب الاضافات}}$ $\frac{٤٨}{١ - \text{مجموع نسب الاضافات}} = ١٠٢$ مجموع نسب الاضافات = ١ - $\frac{٤٨}{١٠٢} \approx ٠,٥٣ \approx ٥٣\%$ | |



(٩)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السؤال الرابع [] (٤) درجات ب) (٥) درجات ج) (٦) درجات أ) (٧) درجة الكلية:

| النوع التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | الجزئية |
|----------------|--------|--------|--|---------|---------|
| | | | حل آخر | | |
| | | | $\frac{\text{القسط الصافي}}{\text{القسط التجاري}} = 1 - \frac{\text{مجموع نسب الإضافات}}{100}$ $1 - \frac{48}{102} = 1 - 0,47 = 0,53 =$ | | |
| | | | $\text{القسط التجاري} = \text{القسط الصافي} + (\text{مجموع نسب الإضافات} \times \text{القسط التجاري})$ $102 = 48 + 100 \times \text{مجموع نسب الإضافات}$ $102 = 48 - 100 \times \text{مجموع نسب الإضافات}$ $102 = 54 - \text{مجموع نسب الإضافات}$ $\text{مجموع نسب الإضافات} = \frac{54 - 102}{100} = -0,53$ | ٣ | ج |
| | | | | | |

* تراعى الحلول الأخرى الصحيحة في جميع الأسئلة

نهاية نموذج الإجابة

الرياضيات التطبيقية ٢٠١٢١٢٠١٢ مارس (١٦)

السؤال الثالث المترتبة
حل آخر



$$990 = 3J^{(0.4 + 0.5)}$$

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$$

$$2J'' = 9 \times 10 \times 11 = 2J^{(0.4 + 0.5)}$$

$$1\frac{1}{2} \times 1$$

$$(1) - 11 = 0.4 + 0.5 \quad \therefore$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$10 = 12 = 1 (0.4 - 0.5)$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$(2) - 0 = 0.4 - 0.5 \quad \therefore$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$16 = 2S$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$8 = S \quad \text{ومن هنا } S = 4$$

مجموع (١) و (٢)

أجابه الرياضيات التطبيقية ٢٠١٢١٢٠٢ ملحق رقم (٣)

السؤال الثاني المرنية (٤)

حل آنفر:

قيمة الدخل ملوك الرئيسي تاري ٢٠١٢٠٢

$$\text{قيمة الدخل} = ١٦٨٠ \quad (١)$$

$$\text{قيمة الصيانة} = ١٦٨٠ - ٥٩٨٠ = ١٠٨٠ \quad (٢)$$

$$\therefore \text{قيمة الصيانة ملوك سنة شهر} = \frac{٣٦٠٠}{٦} = ٦٠٠ \quad (٣)$$

$$\therefore \text{عدد الآلات} = \frac{٦٠٠}{٩} = ٦٦ \quad (٤)$$

حل آنفر

$$\text{تكلفة صيانة واصلاح سبع آلات} = ١٢ + ٩ = ٢١ \quad (٥)$$

$$\therefore \text{تكلفة صيانة واصلاح لمرة} (٦) \text{شهر} = \frac{٥٩٨٠}{٦} = ٩٩٧ \quad (٦)$$

$$\therefore \text{تكلفة صيانة باقي الآلات} = ٩٩٧ - ٦٦٤ = ٣٣٣ \quad (٧)$$

$$\therefore \text{عدد باقي الآلات} = \frac{٣٣٣}{٩} = ٣٧ \quad (٨)$$

$$\therefore \text{مجموع الآلات} = ٦٦٤ + ٣٧ = ٦٠٢ \quad (٩)$$



السنة العاشرة
- ١