رقم الورقة	
رقم المغلف	

حاضر ☐

غائب ☐

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

تنبيه:
- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في (٧) صفحات.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحـان

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنـة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغي امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتبا 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.
- يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للمتقدمين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة بدليل الطالب لأداء امتحان شهادة دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان بالقلم الحبر (الأزرق والأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (☐) وفق النموذج الآتي:

س - عاصمـة سلطنة عمـــان هي:

☐ القاهرة ☐ الدوحة

■ مسقط ☐ أبوظبي

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

صحيح ■ **غير صحيح** ☐ ◉ ⊘ ☒ ☑

لا تكتب في هذا الجزء

• مرفق القوانين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

ظلّل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) اشترى أحمد سلعةٍ ما بهدف تجربتها. يسمى هذا النوع بالشراء:

○ المتكرر ○ الموسع
○ الاندفاعي ○ المحدود

٢) الخطة المستقبلية التي تعنى بمصروفات التشغيل هي:

○ التسويق المباشر ○ موازنة المشروع
○ ترويج المبيعات ○ تخطيط الإنتاج

٣) تصنف الأجور الإضافية في أي مصنع على أنها:

○ الإيرادات ○ التكاليف الثابتة
○ التكاليف المتغيرة ○ صافي الدخل

٤) إذا كان سعر سلعة ما ٢٤ ريالاً، وخفض سعرها إلى ١٨ ريالاً، فإن نسبة التخفيض تساوي:

○ ٢٥٪ ○ ٣٣٪
○ ٥٠٪ ○ ٧٥٪

٥) مطبعة بها ٦٠ آلة تتم صيانتها كل أربعة أشهر وفق نظام الصيانة الوقائية بتكلفة ١,٥ ريال لكل آلة، وتحدث أعطال كبيرة كل سنتين إجمالي تكاليف إصلاحها ٢٦٠ ريالاً. ما مجموع تكلفة الصيانة والإصلاح خلال السنتين بالريال؟

○ ٣٥٠ ○ ٤٤٠
○ ٥٣٠ ○ ٨٠٠

٦) ما قيمة $\frac{\text{م !}}{\text{(م – ١) !}}$ ؟

○ (م – ١) ○ م
○ (م – ١) ! ○ م !

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٧) إذا كان $\binom{٥}{س} = ١$، فإن مجموعة قيم س تساوي:

- ☐ { ٠ ، ٥ }
- ☐ { ١ ، ٥ }
- ☐ { ٠ ، ١ }
- ☐ { ١ ، ٤ }

٨) كم عدداً مكوناً من رقمين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام { ٠ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٩}، إذا لم يسمح بتكرار الرقم؟

- ☐ ٢٠
- ☐ ٢٥
- ☐ ٣٠
- ☐ ٣٦

٩) إذا كان $\frac{ن\ ل\ ٤}{٤} = ٥ \times ٦ \times ٧$ فما قيمة ن ؟

- ☐ ٧
- ☐ ٦
- ☐ ٥
- ☐ ٤

١٠) اختباريشتمل على(٨) أسئلة، ما عدد طرق الإجابة على (٦) أسئلة منها، إذا علم أن السؤالين الأول والثاني إجباريان؟

- ☐ $\binom{٨}{٤}$
- ☐ $\binom{٨}{٦}$
- ☐ $\binom{٦}{٤}$
- ☐ $\binom{٦}{٦}$

١١) اشترى شخصا سيارة فاتفق مع الوكالة على أن يدفع ١٠٠٠ ريال مقدماً، وقسطاً شهرياً ١٢٤ ريالاً لمدة خمس سنوات. ما تكلفة السيارة بالريال؟

- ☐ ٥٦٢٠
- ☐ ٦٦٢٠
- ☐ ٧٤٤٠
- ☐ ٨٤٤٠

١٢) يودع شخص آخر كل سنة ٨٠٠ ريال لمدة ثلاث سنوات بفائدة سنوية معدلها ٦ ٪ . ما جملة مبلغ الدفعة الثالثة؟

- ☐ $٨٠٠ (١,٠٦)^{٣}$
- ☐ $٨٠٠ (١,٠٦)^{٢}$
- ☐ ٨٠٠ (١,٠٦)
- ☐ ٨٠٠

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١٣) جانب الالتزام للمؤمِّن مقابل دفع الأقساط المقررة من قبل المؤمَّن له يسمى:

- ☐ قسط الخطر
- ☐ الشيء موضوع التأمين
- ☐ مبلغ التأمين
- ☐ الخطر المؤمن ضده

١٤) إذا أمّنت شركة على مصنع بقيمة ٦٠٠٠٠٠ ريال، وكانت حجم الخسائر ٢٠٠٠٠٠ ريال، وتم تعويضها من قبل شركة التأمين بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال. فما قيمة الممتلكات بالريال؟

- ☐ ٦٠٠٠٠٠٠
- ☐ ٩٠٠٠٠٠٠
- ☐ ١٢٠٠٠٠٠٠
- ☐ ١٨٠٠٠٠٠٠

السؤال الثاني :

١٥) اذكر أربعاً من الخطوات المتبعة في مراقبة الموازنة التقديرية.

_____

_____

_____

_____

١٦) اذكر مثالين لكل من المؤثرات الداخلية والمؤثرات الخارجية التي يمكن أن تتأثر بها عملية الشراء.

المؤثرات الداخلية	المؤثرات الخارجية
أ. _____	أ. _____
ب. _____	ب. _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٧) قام أحد مراكز تحفيظ القرآن الكريم بشراء ساعات يد لتكريم طلابه بمبلغ ٥٠٠ ريال، حسب شروط الدفع (٢ / ٨ صافي ٢٥ يوماً ، ٥ ٪ غرامة تأخير بعد ٢٥ يوماً). احسب ما يجب على المركز دفعه في الحالات الآتية:

أ. إذا تم تسديد المبلغ مباشرة بعد الشراء.

ب. إذا تم تسديد المبلغ بعد شهر ونصف من تاريخ الفاتورة.

١٨) في مطبعة سعاد تكلف طباعة الكتاب الواحد ٣ ريالات، وتدفع ٨٠٠ ريال إيجاراً للمبنى. فبكم تبيع الكتاب الواحد إذا أنتجت ٤٠٠ كتاب، وتريد تحقيق ربحاً مقداره ٦٠٠ ريال؟

السؤال الثالث :

١٩) أرادت شركة صنع لوحات معدنية باللغة الإنجليزية بحيث تضم كل لوحة ٣ أحرف، كم عدد اللوحات التي يمكن إنتاجها؟ (إذا علمت أن عدد حروف اللغة الإنجليزية ٢٦ حرفاً).

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٠) يراد ترشيح رئيس ونائبه، ثم ثلاثة أعضاء إداريين من بين ١٢ مرشحاً، بكم طريقة يمكن ذلك؟

٢١) إذا علمت أن $ل_{٣}^{٣س + ص}$ = ٢١٠ ، $ل_{٥}^{س - ص}$ = ١٢٠ فأوجد قيمة كل من س ، ص.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٢) إذا كان $ل_{٥}^{ن} : \binom{ن}{٥} = (ن - ١)!$ ، فأوجد قيمة ن.

السؤال الرابع :

٢٣) أذكر أربعة من العوامل المحددة لقسط التأمين.

٢٤) أراد شخص شراء قطعة أرض سكنية بقيمة ٩٠٠٠ ريال بواسطة إحدى شركات التمويل، على أن يدفع قسطاً شهرياً مقداره ٢٣٠ ريالاً لمدة أربع سنوات بمعدل فائدة سنوية ٦,٥ ٪، علما بأنه تم إعفاؤه من دفع أول قسطين وفوائدهما. احسب :

أ. تكلفة القرض.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع :

ب. الفائدة للدفعة الأولى.

ج. القيمة التي تنقص من القرض للدفعة الأولى.

٢٥) أراد مدير إدارة الخطر بإحدى المؤسسات أن يتخذ أساليب الوقاية للحماية من المخاطر فتبين له أنه يحتاج لمبلغ ٧٠٠٠ ريال سنويا لشراء الأدوات وصيانتها، على أساس أن يؤدي هذا الأسلوب إلى تخفيض قيمة الأشياء المعرضة للخطر وكذلك تخفيض معدل الخسارة حسب الجدول الآتي:

	معدل الخسارة	قيمة الخسارة	عدد الوحدات المعرضة
قبل استخدام الأسلوب	٠,٠٠١	٣٠٠٠٠٠	١٠٠
بعد استخدام الأسلوب	٠,٠٠٠٧٥	٢٠٠٠٠٠	١٠٠

هل يقبل المدير هذا الأسلوب؟ وضح إجابتك.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

قوانين مادة الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر – الفصل الدراسي الأول

صافي الدخل(الأرباح)= إيرادات المبيعات – (التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة)

$$\text{عدد الوحدات} = \frac{\text{التكاليف الثابتة + صافي الدخل}}{\text{سعر بيع الوحدة – تكلفة الوحدة}}$$

$$\text{نسبة المبلغ المضاف} = \frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠ \%$$

$$\text{النسبة المئوية للمبلغ المخفض} = \frac{\text{مقدار التخفيض}}{\text{سعر البيع الأصلي}} \times ١٠٠ \%$$

$$ل^{ن}_{ر} = \frac{ن !}{(ن - ر) !}$$

$$\binom{ن}{ر} = \frac{ن !}{ر !(ن - ر) !}$$

$$جـ_{ن} = م (١ + ع)^{ن}$$

$$ص_{ن} = ق \times \frac{ع + ١ (\sqrt{ن - ١})}{\sqrt{ن}}$$

$$ف = م \times ع \times \frac{٣٠}{٣٦٠}$$

$$جـ_{ن} = م \left[\frac{(ع+١)^{ن} - ١}{ع}\right]$$

$$جـ_{ن} = م (١ + ع) \left[\frac{(ع+١)^{ن} - ١}{ع}\right]$$

$$\text{معدل الفائدة لكل دفعة} = \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}}$$

تكلفة القرض = الدفعة (القسط) × عدد الدفعات

$$\text{معدل الخسارة (ع)} = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$$

القسط الصافي = قيمة الشيء (موضوع التأمين) × معدل الخسارة

$$\text{القسط التجاري} = \text{قيمة الممتلكات} \times \frac{\text{معدل الخسارة}}{١ - \text{مجموع نسب الاضافات}}$$

$$\text{مبلغ التعويض} = \text{قيمة الخسائر الفعلية} \times \frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}$$

لا تكتب في هذا الجزء

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية . **الدرجة الكلية:** (٧٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

إجابة السؤال الأول : (٢٨ درجة لكل مفردة درجتان لا تجزآن)

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	أ	٢	٤٢	معرفة
٢	ب	٢	١٥	معرفة
٣	ج	٢	١٩	معرفة
٤	أ	٢	٥٤	تطبيق
٥	د	٢	٣٣	استدلال
٦	ب	٢	٧٠	تطبيق
٧	أ	٢	٨٤	تطبيق
٨	ب	٢	٦٧	تطبيق
٩	أ	٢	٧٦	تطبيق
١٠	ج	٢	٨٧	استدلال
١١	د	٢	١٠٥	تطبيق
١٢	د	٢	٩٧	استدلال
١٣	ج	٢	١١٥	معرفة
١٤	أ	٢	١٢١	تطبيق
المجموع		٢٨ درجة (لكل مفردة درجتان)		

يتبع/٢

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

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٥ ٤درجات		١ - خطة الاحتياجات المطلوبة. ٢- تقويم ما تم إنجازه على فترات منتظمة. ٣- مقارنة الإنجازات الفعلية مع ما حددته الخطة. ٤- اتخاذ إجراءات لتصحيح أي انحرافات عن الخطة. ٥- توفير تغذية راجعة لتعديل الخطة كلما تطلب الأمر ذلك.	أربع درجات لكل عنصر درجة	١٨	معرفة
١٦ درجتان		المؤثرات الداخلية : المواصفات – الألوان – السلعة- بلد المنشأ . المؤثرات الخارجية : طريقة عرض السلعة- تقديم أطعمة للتذوق- الخصومات على الأسعار. **ملاحظة : يكتفى بمثالين لكل مؤثر. (نصف درجة لكل مثال)**	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٤٥	معرفة
١٧ ٤درجات	أ	الدفع سيتم خلال ثمانية أيام فإن سعر الشراء يخفض بنسبة ٢٪ المبلغ المخفض $= ٥٠٠ \times \frac{٢}{١٠٠} = ١٠$ ريالات المبلغ المدفوع $= ٥٠٠ - ١٠ = ٤٩٠$ ريال	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	٦٧	تطبيق
	ب	سيدفع المركز غرامة وستزيد الفاتورة بنسبة ٥٪ ∴ مقدار الغرامة $= ٥٠٠ \times \frac{٥}{١٠٠} = ٢٥$ ريالاً المبلغ المدفوع $= ٥٠٠ + ٢٥ = ٥٢٥$ ريالاً	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$		

يتبع/٣

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

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٨ ٤درجات		أولاً : نحسب التكاليف المتغيرة = ٤٠٠ × ٣ = ١٢٠٠ ريال ثانياً : نوجد سعر البيع . نفرض أن سعر البيع = س الإيرادات = التكاليف (الثابتة + المتغيرة) + الأرباح ٤٠٠ س = ٨٠٠ + ١٢٠٠ + ٦٠٠ ٤٠٠ س = ٢٦٠٠ س = ٦,٥ ريال إذن سعاد تبيع الكتاب الواحد بـ ٦,٥ ريال	½ ½ ١ ١ ١	١٩	تطبيق

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٩ ٦ درجات	أ	عدد اللوحات = ٢٦ × ٢٦ × ٢٦ = ١٧٥٧٦	٢ ١	٨٠	معرفة
	ب	عدد الطرق = ${}^{١٢}ل_{٢} \times \binom{١٠}{٣}$ = ١٣٢ × ١٢٠ = ١٥٨٤٠ طريقة	½ + ½ ½ + ½ ١	٨٢	استدلال

يتبع/ ٤

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

تابع إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية : (١٤) درجة

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٠ ٤درجات	**أولاً :** $ل_{٣}^{(٣س + ص)} = \frac{(٣س + ص)!}{(٣س + ص - ٣)!} = ٢١٠$ $\frac{(٣س + ص)(٣س + ص - ١)(٣س + ص - ٢)(٣س + ص - ٣)!}{(٣س + ص - ٣)!} = ٢١٠$	$\frac{١}{٢}$	٧٧	تطبيق
	$\therefore (٣س + ص) \times (٣س + ص - ١) \times (٣س + ص - ٢) = ٧ \times ٦ \times ٥$	$\frac{١}{٢}$		
	$\therefore ٣س + ص = ٧$ ــــــــ (١)			
	ثانياً : $ل_{٥}^{(س - ص)} = \frac{(س - ص)!}{(س - ص - ٥)!} = ١٢٠$ $\frac{(س-ص)(س-ص-١)(س-ص-٢)(س-ص-٣)(س-ص-٤)(س-ص-٥)!}{(س - ص - ٥)!} = ١٢٠$	$\frac{١}{٢}$		
	$\therefore (س - ص) \times (س - ص - ١) \times (س - ص - ٢) \times (س - ص - ٣) \times (س - ص - ٤) = ٥ \times ٤ \times ٣ \times ٢ \times ١$			
	$\therefore س - ص = ٥$ ــــــــ (٢)	$\frac{١}{٢}$		
	بجمع (١) ، (٢)			
	٣ س + ص = ٧ ــــــــ (١)			
	س - ص = ٥ ــــــــ (٢)			
	٤ س = ١٢	$\frac{١}{٢}$		
	$\therefore$ س = ٣	$\frac{١}{٢}$		
	بالتعويض في (٢)			
	٣ ــ ص = ٥	$\frac{١}{٢}$		
	$\therefore$ قيمة ص = ـ ٢	$\frac{١}{٢}$		

يتبع/٥

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

تابع إجابة السؤال الثالث			الدرجة الكلية : (١٤) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢١ ٤ درجات		${}^{ن}ل_{٥} \times \frac{١}{\binom{ن}{٥}} = (ن-١)!$	١	٩٠	تطبيق
		$\frac{\cancel{ن!}}{(ن-٥)!} \times \frac{٥!\,(ن-٥)!}{\cancel{ن!}} = (ن-١)!$	١		
		$٥! = (ن-١)!$	١		
		$٥ = ن-١$	$\frac{١}{٢}$		
		$ن = ٦$	$\frac{١}{٢}$		

إجابة السؤال الرابع			الدرجة الكلية : (١٤) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٢ ٤درجات		العوامل المحددة لقسط التأمين هي : - قيمة الشيء موضوع التأمين - الإطار العام للحماية (أي ما تغطيه الحماية التأمينية من أخطار) - وجود شروط أو تسهيلات أخرى - متوسط التعويضات التي تقوم الشركة بدفعها للعملاء. - احتمال وقوع الحادث • **ملاحظة : يكتفي بذكر أربعة عوامل.**	أربع درجات ولكل عامل درجة	١١٦	**معرفة**

يتبع/٦

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

تابع إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية : (١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٣ ٥درجات	أ	عدد الدفعات = ١٢ × ٤ ــ ٢ = ٤٨ ــ ٢ = ٤٦ دفعة	١	١٠٤ - ١٠٥	استدلال
		تكلفة القرض = الدفعة × عدد الدفعات			
		= ٢٣٠ × ٤٦			
		= ١٠٥٨٠ ريال	١		
	ب	الفائدة للدفعة الأولى = م × ع × $\frac{٣٠}{٣٦٠}$			
		= ٩٠٠٠ × $\frac{٦٥}{١٠٠٠}$ × $\frac{٣٠}{٣٦٠}$	١		
		= ٤٨,٧٥ ريال	$\frac{١}{٢}$		
	ج	القيمة التي تقل من القرض للدفعة الأولى = ٢٣٠ ــ ٤٨,٧٥	١		
		= ١٨١,٢٥ ريال	$\frac{١}{٢}$		

يتبع/٧

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

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

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٥ ٥درجات	<table><tr><th></th><th>معدل الخسارة</th><th>قيمة الخسارة</th><th>عدد الوحدات المعرضة</th></tr><tr><td>قبل استخدام الأسلوب</td><td>٠,٠٠١</td><td>٣٠٠٠٠٠</td><td>١٠٠</td></tr><tr><td>بعد استخدام الأسلوب</td><td>٠,٠٠٠٧٥</td><td>٢٠٠٠٠٠</td><td>١٠٠</td></tr></table> $ص_{ن} = ق \frac{(1+ع)^{ن} - 1}{ع(1+ع)^{ن}}$ **الأسلوب الأول :** $ص_{١٠٠} = ٣٠٠٠٠٠ \times \frac{(1+٠,٠٠١)^{١٠٠} - 1}{٠,٠٠١(1+٠,٠٠١)^{١٠٠}}$ $= ٣٠٠٠٠٠ \times \frac{١,٠٠٩}{١٠}$ $= ٣٠٢٧٠$ ريال **الأسلوب الثاني :** $ص_{١٠٠} = ٢٠٠٠٠٠ \times \frac{(1+٠,٠٠٠٧٥)^{١٠٠} - 1}{٠,٠٠٠٧٥(1+٠,٠٠٠٧٥)^{١٠٠}}$ $= ٢٠٠٠٠٠ \times \frac{١,٠٠٦٧٥}{١٠}$ $= ٢٠١٣٥$ ريال تكلفة الأسلوب الثاني = (٢٠١٣٥ + ٧٠٠٠) = ٢٧١٣٥ ريال يقبل مدير إدارة الخطر أسلوب الوقاية لأنه يوفر مبالغ للمصنع.	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١١١	تطبيق

*** تراعى الحلول الأخرى الصحيحة في جميع الأسئلة**

نهاية نموذج الإجابة