تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات تطبيقية ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12applied_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات تطبيقية الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12applied_math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في (٩) 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 أو 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 للطلاب والدارسين 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 في دليل الطالب لأداء امتحان دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- 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، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ● **غير صحيح** ⊖ ◉ ◔ ⊗ ☑

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

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) من الأنظمة الإنتاجية التي تنتج سلعًا فقط هي:

○ شركة تأمين. ○ مكتب محامات.
○ مصنع حلوى. ○ محل حلاقة.

٢) الخطة المستقبلية التي تُعنى بمصروفات التشغيل تسمى:

○ موازنة المشروع. ○ مراقبة الجودة.
○ الصيانة. ○ التسويق.

٣) إذا حققت شركة ما نقطة التعادل، وكانت التكاليف الثابتة ٤٥٠ ريالًا والتكاليف المتغيرة ٢٣٠ ريالًا، فإن الإيرادات بالريال تساوي:

○ ٢٢٠ ○ ٢٣٠
○ ٤٥٠ ○ ٦٨٠

٤) الجدول الآتي يمثل جزءًا من الصفحة الممتدة في الجرد لإحدى الشركات:

المواد الأولية	الكمية المتوفرة في ٢٠١٦/١/١	الكمية المستهلكة خلال يناير ٢٠١٦	الكمية المستلمة في ١/ ٢/ ٢٠١٦
أقمشة قطن مصري	٣٠٠متر	٩٠ متر	١٥٠متر

ما إجمالي الكمية المتوفرة لدى الشركة في ٢٠١٦/٢/١ بالمتر؟

○ ١٥٠ ○ ٢٤٠
○ ٣٦٠ ○ ٥٤٠

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٥) يبيع محل نوعًا من الثلاجات بمبلغ ١٢٠ ريالٍ، إذا قرر تخفيض السعر بنسبة ١٥٪ من السعر الأصلي وبعد أسبوع قُرر إجراء تخفيض آخر بنسبة ٢٠٪ من السعر المخّفض، فكم سيصبح سعر الثلاجة بالريال؟

- ٢٠,٤
- ٤٢
- ٧٨
- ٨١,٦

٦) أراد أحمد شراء حذاء فوجد في المحل ستة أنواع ولكل نوع أربعة ألوان، بكم طريقة يمكنه اختيار الحذاء؟

- ٦
- ١٠
- ١٥
- ٢٤

٧) إذا كانت ك = ٣، فإن المقدار ٥ + ك ! يساوي

- !٣
- ٨
- ١١
- !٨

٨) إذا كان ١٢ × $ل_{٢}^{ن}$ = ٤ × (ن^{٢} + ن) ، فإن قيمة ن تساوي:

- ٢
- ٤
- ٦
- ٨

٩) إذا علمت أن $\binom{ص}{٢}$ = ١٥، فإن قيمة ص تساوي:

- ٥
- ٦
- ١٠
- ٣٠

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١٠) كم عددًا مكونًا من ثلاثة أرقام يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٠،١، ٢، ٣، ٤، ٥} بحيث يقبل القسمة على ٥ ؟

- ٤٠
- ٦٠
- ٧٢
- ١٢٠

١١) استلم محمد مبلغًا من جمعية تعاونية، وكان يدفع قسطًا شهريًا لمدة خمس سنوات، فإن المبلغ الذي يدفعه شهريًا يسمى

- الدُفع
- الفائدة
- جملة الدُفع
- تكلفة القرض

١٢) يودع شخص مبلغًا قدره ٢٠٠٠ ريالاً في أول كل سنة ، وكان معدل الفائدة ٧ ٪ سنويًا، فإن جملة الدفعة الأولى في نهاية السنة الثالثة تساوي:

- ٢٠٠٠
- $٢٠٠٠(١,٠٧)$
- $٢٠٠٠(١,٠٧)^{٢}$
- $٢٠٠٠(١,٠٧)^{٣}$

١٣) إذا كان معدل الفائدة ٨٪ سنويًا، فإن معدل الفائدة لكل تسعة أشهر يساوي:

- ٢٪
- ٤٪
- ٦٪
- ٨٪

١٤) إذا كان القسط الصافي ٣٠ ريالًا لممتلكات مؤمن عليها، ومجموع نسب الإضافات من القسط التجاري يساوي ٤٠٪ فإن قيمة القسط التجاري بالريال لهذه الممتلكات تساوي:

- ٤٢
- ٥٠
- ٧٥
- ٨٠

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

السؤال الثاني:

١٥) اذكر ثلاثًا من أسباب امتناع المستهلكين عن شراء بعض السلع بأسعارها الأصلية.

١٦) اكتب نوع الشراء المناسب (محدود، متكرر، موسع) مقابل كل عبارة في الجدول الآتي:

العبارة	نوع الشراء
شراء يتطلب الاقتراض والتزامًا طويلا بالسداد	_____
شراء سلعة متوسطة القيمة ويتوقع أن تدوم فترة أطول	_____
الشراء في أوقات منتظمة لعلامات تجارية معينة	_____

١٧) تمتلك شركة ما ٤٠ آلة، تخضع للصيانة الوقائية كل ثلاثة أشهر بتكلفة ١٥ ريالًا لكل آلة، ويحدث أثناء كل فترة صيانة ٦ أعطال كبيرة، يتم إصلاح كل عطل منها بتكلفة ١٢٠ ريالًا.

احسب تكلفة الصيانة والإصلاح خلال تسعة أشهر.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني

١٨) استلمت سعاد فاتورة بمبلغ ٨٧٥ ريالًا من محل خياطة وكانت شروط الدفع: ٤ / ١٢، صافي ٤٥ يوما، ٦٪ غرامة تأخير بعد ٤٥ يومًا، احسب ما ستدفعه بعد ٥٠ يومًا من استلامها للفاتورة.

السؤال الثالث:

١٩) إذا كان $\binom{١٩}{س} = \binom{١٩}{س + ٣}$، فأوجد قيمة المقدار (٢س — ١٢)!

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٠) عشرة طلبة مجيدين في مدرسة ما، أرادت إدارة المدرسة ترشيح ٤ منهم للذهاب إلى مكة المكرمة و٣ إلى الشارقة و٣ إلى صلالة، فبكم طريقة تستطيع إدارة المدرسة اختيارالطلبة بشرط عدم ذهاب الطالب في أكثر من رحلة؟

٢١) اثبت أن $\frac{٦ \times {}^{٥}ل_{ن}}{ن! \times \binom{٦}{ن}} = ٦ - ن$.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٢) إذا كان $\binom{ن}{ر} = ١٢٠$ ، $ل^{ن}_{ر} = ٧٢٠$ ، فأوجد قيمة ر ، ن.

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

٢٣) أمن شخص على منزله ضد خطر الحريق بمبلغ تأمين ٣٠٠٠٠ ريال، وحدث حريق لهذا المنزل وأتلف على ما قيمته ١٥٠٠٠ ريال، وكانت قيمة المنزل وقت وقوع الحريق مساوية لمبلغ التأمين.

أجب عن كل مما يأتي:

أ. ما قيمة المنزل وقت وقوع الحريق؟

ب. ما نوع الخسارة والتأمين؟

ج. ما مبلغ التعويض الذي يستحقه صاحب المنزل؟

د. ما المبلغ الذي يتحمله صاحب المنزل؟

٢٤) أراد محمود شراء سيارة فأقترض مبلغًا من البنك قدره ١٢٠٠٠ ريالًا بفائدة مركبة معدلها ٥٪ وكانت تكلفة القرض ١٣٢٦٤ ريالًا على أن يدفع الأقساط شهريًا، احسب:

أ. مبلغ القسط الشهري إذا كانت مدة الدفع ٣ سنوات.

ب. الفائدة والقيمة التي تقتطع من القرض للدفعة الأولى.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٥) قام مدير أحد مصانع السفن بحصر الخسائر المتوقعة لـ ٦٤ وحدة إنتاجية معرضة للخطر فوجدها ١١٤٠٠٠٠ريالًا، وكانت قيمة الأشياء المعرضة للخطر ٨٠٠٠٠٠٠ ريال، احسب معدل الخسارة.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

قوانين مادة الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر - الفصل الدراسي الأول

- صافي الدخل (الأرباح)= إيرادات المبيعات – (التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة)
- عدد الوحدات = $\frac{\text{التكاليف الثابتة + صافي الدخل}}{\text{سعر بيع الوحدة – تكلفة الوحدة}}$
- نسبة المبلغ المضاف = $\frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠ \%$
- النسبة المئوية للمبلغ المخفض = $\frac{\text{مقدار التخفيض}}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠ \%$
- $ل_{ر}^{ن} = \frac{ن !}{(ن - ر) !}$
- $\binom{ن}{ر} = \frac{ن !}{ر ! (ن - ر) !}$
- $جـ_{ن} = م (١ + ع)^{ن}$
- $جـ_{ن} = م \left[\frac{(١ + ع)^{ن} - ١}{ع} \right]$
- $جـ_{ن} = م (١+ع) \left[\frac{(١ + ع)^{ن} - ١}{ع} \right]$

- عدد الدفعات = عدد الدفعات كل سنة × عدد السنوات
- معدل الفائدة لكل دفعة = $\frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}}$
- تكلفة القرض = الدفعة (القسط) × عدد الدفعات
- $ف = م \times ع \times \frac{٣٠}{٣٦٠}$
- معدل الخسارة (ع) = $\frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$
- الخسائر المتوقعة $ص_{ن} = ق \times \frac{١ + ع (\sqrt{ن} - ١)}{\sqrt{ن}}$
- القسط الصافي = قيمة الشيء (موضوع التأمين) × معدل الخسارة
- القسط التجاري = قيمة الممتلكات × $\frac{\text{معدل الخسارة}}{١ - \text{مجموع نسب الإضافات}}$
- مبلغ التعويض = قيمة الخسائر الفعلية × $\frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ 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	الوحدة/ الصفحة	الهدف	مستوى التعلم
١	ج	مصنع حلوى	٢	١٢/١	١	معرفة
٢	أ	موازنة المشروع	٢	١٦/١	٢	معرفة
٣	د	٦٨٠	٢	١٩/١	٢	تطبيق
٤	ج	٣٦٠	٢	٢٧/١	٣	تطبيق
٥	د	٨١,٦	٢	٥٣/١	٩ب	استدلال
٦	د	٢٤	٢	٦٤/٢	١	معرفة
٧	ج	١١	٢	٧٠/٢	٤	معرفة
٨	أ	٢	٢	٧٦/٢	٧	تطبيق
٩	ب	٦	٢	٨٢/٢	٨	تطبيق
١٠	ب	٦٠	٢	٦٥/٢	٣	استدلال
١١	أ	الدُفع	٢	٩٣/٣	١	معرفة
١٢	د	$٢٠٠٠(١,٠٧)^{٣}$	٢	٩٧/٣	٤	معرفة
١٣	ج	٦٪	٢	١٠١/٣	٣	تطبيق
١٤	ب	٥٠	٢	١١٦/٣	٧	تطبيق
المجموع				٢٨درجة		

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

	إجابة السؤال الثاني: الدرجة الكلية: (١٤) درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة/ الصفحة	الهدف	مستوى التعلم
١٥ ٣ درجات		١. تلوث السلعة . ٢. ذبول السلعة. ٣. تغير في السلوكيات الشرائية للمستهلكين. ٤. حدوث تلف للسلعة أثناء نقلها ومناولتها. ٥. ارتفاع سعر السلعة الأصلي. (ملاحظة : يكتفى بذكر ٣أسباب).	٣درجات (لكل سبب درجة)	٥٣/١	٩/ب	معرفة
١٦ ٣ درجات		العبارة | نوع الشراء شراء يتطلب الاقتراض والتزاما طويلا بالسداد | موسع شراء سلعة متوسطة القيمة ويتوقع أن تدوم فترة أطول | محدود الشراء في أوقات منتظمة لعلامات تجارية معينة | مكرر	١ ١ ١	٤١/١	٦	معرفة
١٧ ٤ درجات		تكلفة الصيانة والإصلاح = [(٤٠×١٥) + (٦×١٢٠)]× ٣ = (٦٠٠ +٧٢٠) ×٣ = ١٣٢٠ × ٣ = ٣٩٦٠ ريالًا	١+١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٣٢/١	٤	تطبيق
١٨ ٤ درجات		دفعت بعد ٥٠ يومًا ∴ تحسب غرامة بنسبة ٦ ٪ = ٠,٠٦ مقدار الغرامة = $\frac{٦}{١٠٠}$ × ٨٧٥ = ٥٢,٥ ريال المبلغ الذي ستدفعه سعاد للمحل = ٨٧٥ + ٥٢,٥ = ٩٢٧,٥ ريال	١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٥٤/١	٩ /ج	تطبيق

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٨/٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

	إجابة السؤال الثالث:		الدرجة الكلية: (١٤) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة/ الصفحة	الهدف	مستوى التعلم
١٩ ٤ درجات		١٩ = س + س + ٣ ١٩= ٢س + ٣ ١٦= ٢س س = ٨ بالتعويض عن قيمة س (٢×٨ ــ ١٢)! = ٤! = ٤×٣×٢×١=٢٤	½ + ½ ½ + ½ ½ ½ + ½ + ½	/٢ +٨٣) ٦٩)	+٨) ٤)	تطبيق
٢٠ ٤ درجات		عدد الطرق = $\binom{١٠}{٤} \times \binom{٦}{٣} \times \binom{٣}{٣}$ $= \frac{!١٠}{!٤\times!٦} \times \frac{!٦}{!٣\times!٣} \times \frac{!٣}{!٠\times!٣}$ = ٢١٠×٢٠=٤٢٠٠ طريقة	½ + ½ + ½ ½ + ½ + ½ ½ + ½	٨٥/٢	٩	تطبيق
		حل آخر: $\binom{١٠}{٣} \times \binom{٧}{٣} \times \binom{٤}{٤} =$ $\frac{!١٠}{!٣\times!٧} \times \frac{!٧}{!٤\times!٣} \times \frac{!٤}{!٠\times!٤} =$ ١٢٠ × ٣٥ × ١ =٤٢٠٠طريقة ملاحظة: إذا كتب الطالب $\binom{١٠}{٣} \times \binom{٧}{٤} \times \binom{٣}{٣}$ وأكمل الحل بشكل صحيح يعطى الدرجة كاملة	½ + ½ + ½ ½ + ½ + ½ ½ + ½			
٢١ ٣ درجات		الطرف الايمن: $٦ \times \frac{!٥}{!(٥-ن)} \div \left(\frac{!٦}{!(٦-ن)\times!ن} \times (ن!\right)$ $= ٦ \times \frac{!٥}{!(٥-ن)} \times \left(\frac{!(٦-ن)\times!ن}{!ن\times!٦}\right)$ $= ٦\times \frac{!٥}{!(٥-ن)} \times \left(\frac{(٦-ن)(٥-ن)!\times ن!}{ن!\times٦\times!٥}\right)$ = ٦-ن الطرف الايسر	½ + ½ ½ ½ + ½ ½	/٢ +٧٦ ٨٢	+٧) ٨)	استدلال

يتبع/٤

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الـدور الثاني - الفصل الدراسي الأول **المـــــادة: الرياضيات التطبيقية**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة/ الصفحة	الهدف	مستوى التعلم
٢١ ٣ درجات		**حل آخر:** $(٦\times {}^{٥}ل_{ن} \div {}^{٦}ل_{ن})$ $=٦\times \frac{!٥}{!(٥-ن)} \div \frac{!٦}{!(٦-ن)}$ $=٦\times \frac{!٥}{!(٥-ن)} \times \frac{!(٦-ن)}{!٦}$ $=٦\times \frac{!٥}{!(٥-ن)} \times \frac{(٦-ن)(٥-ن)!}{٦\times ٥!}$ = الطرف الإيسر = ٦ـ ن	½ ½ ½ ½ + ½ ½	/٢ ٧٦+٨٢	(٧+٨)	استدلال

يتبع/٥

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الـدور الثاني - الفصل الدراسي الأول **المـــــادة: الرياضيات التطبيقية**

	تابع إجابة السؤال الثالث:		الدرجة الكلية: (١٤) درجة			
الجزئية		الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة/ الصفحة	الهدف	مستوى التعلم
٢٢ (٣درجات)		$ن ل_ر = \frac{ن!}{(ن-ر)!} = ٧٢٠$ ← (١) $\binom{ن}{ر} = \frac{ن!}{(ن-ر)! \times ر!} = \frac{ن ل_ر}{ر!} = ١٢٠$ ←(٢) بالتعويض من ١ في ٢: $\frac{٧٢٠}{ر!} = ١٢٠$ $ر! = \frac{٧٢٠}{١٢٠} = ٦$ $ر! = ٣!$ ∴ $ر = ٣$ ∵ $ن ل_ر = ٧٢٠$ ∴ $ن ل_٣ = ٧٢٠$ $ن (ن-١)(ن-٢) = ١٠ \times ٩ \times ٨$ $ن = ١٠$	½ ½ ½ ½ ½ ½ ½	٢/(٧٥+ ٨١)	(٧+٨)	استدلال
		حل آخر : $ن ل_ر = ٧٢٠$ ← (١) $\binom{ن}{ر} = \frac{ن ل_ر}{ر!} = ١٢٠$ من (١): $\frac{٧٢٠}{ر!} = ١٢٠$ $ر! = \frac{٧٢٠}{١٢٠} = ٦$ $ر! = ٣!$ ∴ $ر = ٣$ بالتعويض في (١) $ن ل_٣ = ٧٢٠$ $ن (ن-١)(ن-٢) = ١٠ \times ٩ \times ٨$ $ن = ١٠$	½ ½ ½ ½ ½ ½ ½			

يتبع/٦

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الـدور الثاني ـ الفصل الدراسي الأول المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

	إجابة السؤال الرابع:		الدرجة الكلية: (١٤) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة/ الصفحة	الهدف	مستوى التعلم
٢٣ (٥ درجات)	أ	٣٠٠٠٠ريال	١	/٣ ١٢٠	٣	معرفة
	ب	خسارة كلية وتأمين كافي	١+١			
	ج	١٥٠٠٠ريال	١			
	د	صفر	١			
٢٤ (٥ درجات)	أ	عدد الدفعات $= ١٢ \times ٣ = ٣٦$ الدفعة (القسط) $= \frac{١٣٢٦٤}{٣٦} \approx ٣٦٨,٤٤٤$ ريالًا	١ ١	/٣ ١٠٣	٤	تطبيق
	ب	ف $= ١٢٠٠٠ \times \frac{٥}{١٠٠} \times \frac{٣٠}{٣٦٠} = ٥٠$ ريالًا القيمة التي تقطع من القرض $\approx ٣٦٨,٤٤٤ - ٥٠$ $\approx ٣١٨,٤٤٤$ ريالًا	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$			
٢٥ (٤ درجات)		$ص_{٦٤} = ٨٠٠٠٠٠٠ \times ١+ع(\sqrt{٦٤}-١)$ / $\sqrt{٦٤}$ $١١٤٠٠٠٠ = ٨٠٠٠٠٠٠ \times \frac{(ع٧+١)}{٨}$ $١١٤ = ١٠٠ (ع٧+١)$ $١,١٤ = ع٧ + ١$ $ع٧ = ٠,١٤$ $ع = ٠,٠٢$ معدل الخسارة $= ٢ ٪$	١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	/٣ ١٠٩	٦	استدلال

نهاية نموذج الإجابة