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 ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في (٨) صفحات.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات مهمة:

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
- يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزي المدرسي للطالبات ، ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ويمنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق ، وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة.
- يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥.
- 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 - عاصمة سلطنة عمان 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

أولا: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

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

١) الخطة المستقبلية التي تُعنى بمصروفات التشغيل تسمى:

🖵 الجودة 🖵 موازنة المشروع

🖵 التخطيط 🖵 جرد السلع

٢) تسمى الممارسة التي يقوم بها المتسوق وتتلخص في شرائه لمنتجات بمجرد مشاهدته لها في السوق دون تخطيط سابق بالشراء:

🖵 المتكرر 🖵 المحدود

🖵 الموسع 🖵 الاندفاعي

٣) شركة بها (٣٠) طابعة تخضع للصيانة الوقائية كل ثلاثة أشهر بتكلفة (١٠) ريالات للآلة الواحدة، ويحدث أثناء كل فترة صيانة أعطال كبيرة عددها (٦) أعطال بتكلفة (١٠٠) ريال لكل عطل. فتكون تكاليف الشركة خلال عام بالريال تساوي:

🖵 ٩٠٠ 🖵 ١٨٠٠

🖵 ٢٧٠٠ 🖵 ٣٦٠٠

٤) اشترى شخص حذاءً بمبلغ (١٤) ريالًا من محل عرضه بمبلغ (٢٠) ريالًا، فإن نسبة التخفيض التي حصل عليها هذا الشخص هي:

🖵 ٦٪ 🖵 ١٤٪

🖵 ٣٠٪ 🖵 ٧٠٪

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٥) يبيع محل للتجزئة قطعة قماش بمبلغ (١٠) ريالات، فإذا كان نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع هي ٣٥٪، فإن التكلفة للقطعة بالريال تساوي:

- ☐ ٣,٥
- ☐ ٦,٥
- ☐ ٧,٥
- ☐ ١٣,٥

٦) $\binom{٦}{٤} =$

- ☐ $\frac{!٦}{!٤ \times !٢}$
- ☐ $\frac{!٦}{!٤}$
- ☐ $^{٦}ل_{٤}$
- ☐ ٦ × ٤

٧) إذا كان ن! = ٥ × ٤!، فإن قيمة ن تساوي:

- ☐ ١
- ☐ ٤
- ☐ ٥
- ☐ ٢٠

٨) بكم طريقة يمكن ترقيم قميص رياضي بعدد مكون من رقمين مختلفين؟

- ☐ ٧٢
- ☐ ٨١
- ☐ ٩٠
- ☐ ٩١

٩) إذا كان $^{٦}ل_{٤}$ = ٣٦س، فإن قيمة س تساوي:

- ☐ ٦
- ☐ ٩
- ☐ ١٠
- ☐ ١٨

١٠) إذا كان $\frac{!٤}{(ن - ٢)!} = \frac{ن - ١}{٣٠}$ ، فإن قيمة ن تساوي:

- ☐ ٤
- ☐ ٥
- ☐ ٦
- ☐ ٧

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١١) تعاقد صاحب مصنع مع شركتين لتأمين مصنعه ضد خطر الكوارث، حسب الجدول الآتي:

الشركة	مبلغ التأمين (ريال)
الأولى	٥٨٠٠
الثانية	٥٠٠٠

فإذا وقع الخطر المؤمن ضده وقدرت الخسائر الفعلية بمبلغ (١٢٠٠٠) ريال، وكانت قيمة الشيء موضوع التأمين لحظة وقوع الخطر (١٨٠٠٠) ريال، فإن المبلغ الكلي للتعويض بالريال يساوي:

- ٧٢٠٠
- ١٠٨٠٠
- ١٦٢٠٠
- ٢٠٠٠٠

١٢) يودع شخص مبلغ (٢٤٠٠) ريال بداية كل سنة بفائدة سنوية ٣,٥٪، فإن جملة الست دفع الأولى لهذا الشخص بالريال تساوي:

- ٤٦٧٨٠,٤٦
- ٣٤٦٥٢,١٩
- ١٦٢٧٠,٥٨
- ١٥٧٢٠,٣٧

١٣) قيمة القسط الشهري لقرض تكلفته (٩٦٠٠٠) ريال، ويدفع كأقساط شهرية لمدة (١٠) سنوات تساوي:

- ٩٦٠٠
- ٨٠٠٠
- ٩٦٠
- ٨٠٠

١٤) إذا كان المقدار $٣٥٠٠(س)^{٥}$ يمثل جملة مبلغ مودع دفعة واحدة لخمس سنوات، وكانت فائدة المبلغ المودع للسنة الأولى تساوي (١٠٥) ريالات، فإن قيمة س تساوي:

- ١,٥
- ١,٠٣
- ٠,٥
- ٠,٠٣

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

١٥) يشمل ترويج المبيعات على عدة صور؛ مثل شراء سلعة وأخذ أخرى مجانًا.

اذكر مثالين أخرين يشملهما ترويج المبيعات.

١٦) الجدول الآتي يحتوي على أمثلة لأنظمة إنتاج. أكتب نوع نظام الإنتاج مقابل كل مثال.

نوع نظام الإنتاج (سلعة - خدمة - سلعة وخدمة معًا)	المثال
	تطبيق على الهواتف الذكية لطلب وجبات من المطاعم.
	وكالة سيارات.

١٧) قرر أحمد أن يفتح نشاط بيع المشروبات الساخنة، وقد أعد موازنة للمشروع تتضمن بعض الأصناف والكميات التي سيستخدمها كما في الشكل الآتي؛ فإذا كان المبلغ الذي سيحتاجه أحمد لشراء السلع التي تُشترى مرة واحدة وتلك التي تُستهلك خلال أربعة أسابيع هو (٥٤٠) ريالًا، فأوجد قيمة س.

الصنف	السعر بالريال	عدد مرات الشراء
آلة إعداد المشروبات	٥٠٠	مرة واحدة
شاي	١/علبة	علبة/أسبوع
قهوة	س/علبة	علبة/أسبوع
سكر	٢/كيس	كيس/أسبوع
حليب	٥/كرتون	كرتون/أسبوع

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٨) في الفاتورة الموضحة أدناه. أجب عن الأسئلة الآتية:

شركة أجهزة إلكترونية — رقم الفاتورة : ١٣٤٥
المركز التجاري — التاريخ: ٢٥ /١٢ / ٢٠١٧
هاتف : ****

شروط الدفع : ٤/ ٦ صافي ٣٠يوما ، ٣٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوم

بيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
كاميرات تصوير	١	٨٩,٤٠٠ ريالا	٨٩,٤٠٠ ريالا
كاميرات مراقبة	٢	٥٥,٣٠٠ ريالا	١١٠,٦٠٠ ريالا
الجملة			٢٠٠ ريالا

أ. أوجد المبلغ الذي سيدفعه الزبون إذا قام بدفع المبلغ المطلوب خلال ٦ أيام من تاريخ الشراء.

_____

_____

ب. إذا دفع بعد ٣٥ يومًا من تاريخ الشراء، فكم المبلغ الذي سيدفعه؟

_____

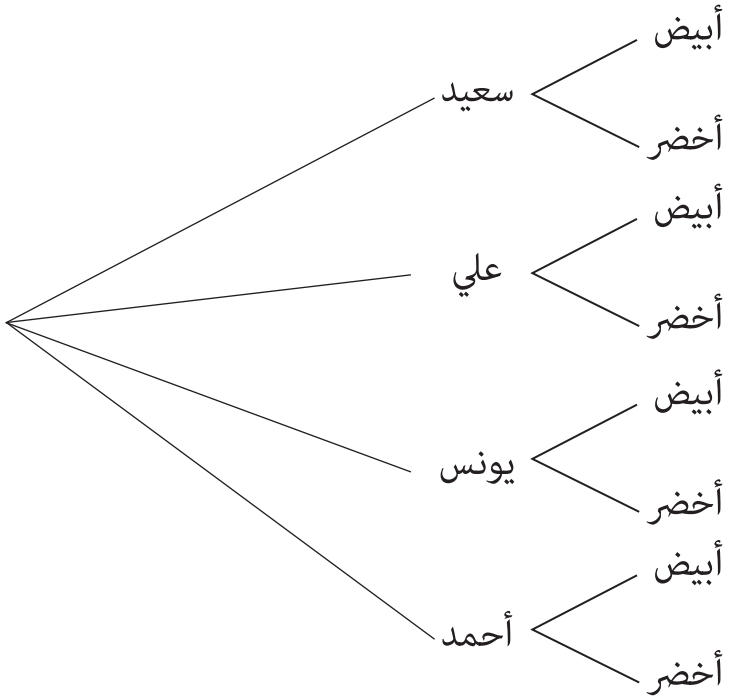
لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

١٩) من خلال مخطط الشجرة الآتي الذي يمثل طرق اختيار شخص واللون الذي يفضله:



أ. كم عدد الأشخاص؟ _____

ب. كم عدد الألوان؟ _____

ج. ما عدد طرق اختيار شخص يفضل أحد الألوان؟ _____

د. ما عدد طرق اختيار شخص يفضل اللون الأبيض؟ _____

٢٠) أوجد قيمة المقدار $^{٨}ل_{٤} \times \binom{٥}{٢} - (٨ - ٣)!$

_____

_____

لا تكتب في هذا الجزء

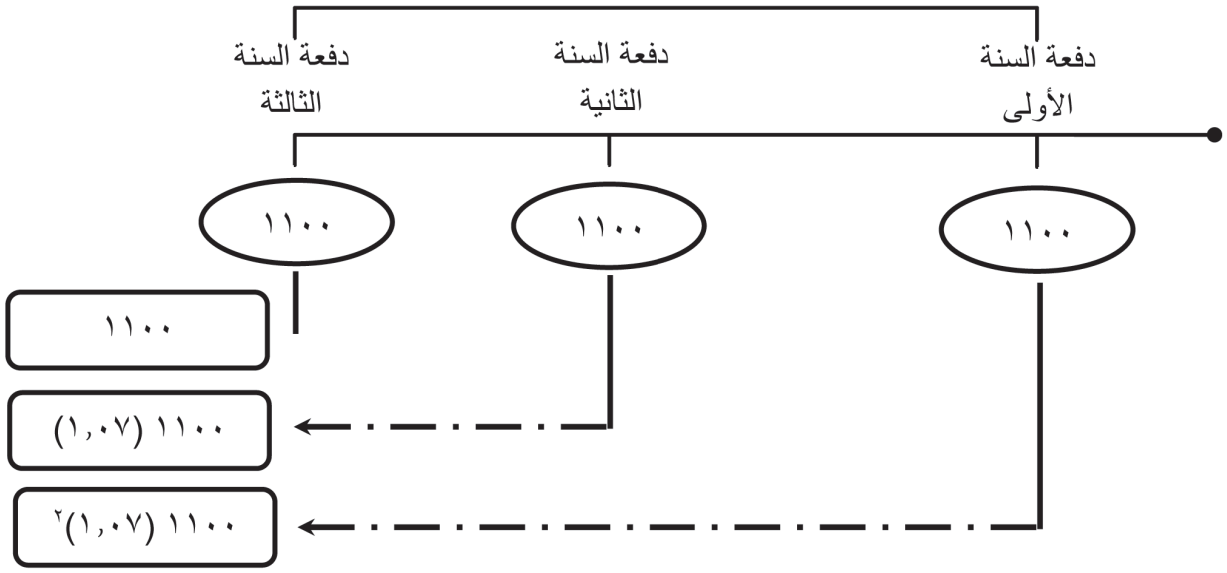
لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢١) إذا كانت $\binom{٩}{٦} = \frac{س}{ص \times ٣!}$ ، فأوجد قيمة $\frac{س}{ص}$.

السؤال الرابع:

٢٣) الشكل الآتي يمثل دفعات شخص في أحد البنوك.



أوجد:

أ. عدد الدفع؟ _____

ب. المبلغ المدفوع سنويًا؟ _____

ج. نسبة الفائدة؟ _____

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٤) يودع شخص مبلغ (١٠٠٠) ريال نهاية كل سنة لمدة ست سنوات، وبمعدل فائدة سنوية ٢٪، احسب جملة الدفع.

٢٥) يمثل الجدول أدناه قيمة الأشياء وعدد الوحدات المعرضة للخطر خلال عام ٢٠١٥م لإحدى الشركات:

السنة	٢٠١٥ م
قيمة الأشياء الكلية (ريال)	٥٠٠٠ ٠٠٠
عدد الوحدات	١٠٠

إذا كانت الخسائر المتوقعة في عام ٢٠١٥م تساوي (٥٠١٣٥٠) ريالًا، فأوجد معدل الخسائر.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

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 = $\frac{\text{مقدار التخفيض}}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠ \%$
- $ل^{ن}_{ر} = \frac{ن !}{(ن - ر) !}$
- $\binom{ن}{ر} = \frac{ن !}{ر ! (ن - ر) !}$
- $جـ_{ن} = م (١ + ع)^{ن}$
- $جـ_{ن} = م \left[\frac{(١ + ع)^{ن} - ١}{ع} \right]$
- $جـ_{ن} = م (١+ع) \left[\frac{(١ + ع)^{ن} - ١}{ع} \right]$

- 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 × ع × $\frac{٣٠}{٣٦٠}$
- معدل الخسارة (ع) = $\frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$
- الخسائر المتوقعة صن = ق × $\frac{١ + ع (\sqrt{ن} - ١)}{\sqrt{ن}}$
- 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

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الــدور الأول - الفصل الدراسي الأول

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

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

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

المفردة	رمز الإجابة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١	ب	موازنة المشروع	٢	١٦	معرفة
٢	د	الاندفاعي	٢	٤٨	معرفة
٣	د	٣٦٠٠	٢	٣٣	تطبيق
٤	جـ	٣٠%	٢	٥٤	تطبيق
٥	ب	٦,٥	٢	٥٢	استدلال
٦	أ	$\frac{!٦}{!٢\times!٤}$	٢	٨١	معرفة
٧	جـ	٥	٢	٧٠	معرفة
٨	ب	٨١	٢	٦٤	تطبيق
٩	جـ	١٠	٢	٧٥	تطبيق
١٠	د	٧	٢	٦٩	استدلال
١١	أ	٧٢٠٠	٢	١٢٢	تطبيق
١٢	جـ	١٦٢٧٠,٥٨	٢	٩٨	تطبيق
١٣	د	٨٠٠	٢	١٠٤	تطبيق
١٤	ب	١,٠٣	٢	٩٤	استدلال
المجموع			٢٨درجة		

يتبع/٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٥ (درجتان)		١- الخصم التجاري والتخفيضات. ٢- الخصم مقابل كوبونات سلعة ما. ٣- عروض مُغرية خاصة وإرجاع جزء من المبلغ للمستهلك. ٤- المسابقات والمنافسات. ٥- عروض خاصة للشراء والدفع المؤجل. ٦- السحوبات. ٧- استبدال الكوبونات. (يذكر الطالب اثنين فقط) (إذا كتب الطالب ما يدل على أي من الصور السابقة دون تكرار يعطى الدرجة)	درجتان (لكل مفردة درجة)	٤٩	معرفة
١٦ (درجتان)		نوع نظام الانتاج(سلعة ، خدمة ، سلعة وخدمة معاً) / المثال خدمة سلعة وخدمة معاً	درجتان (لكل نوع صحيح درجة)	١٢	معرفة
١٧ (٥ درجات)		٥٠٠ + ٤ + ٤س + ٨ + ٢٠ = ٥٤٠ ← ٤س + ٥٣٢ = ٥٤٠ ← ٤س = ٥٤٠ ـ ٥٣٢ ← ٤س = ٨ ← س = ٢ حل آخر: ٥٠٠+٤(١+س+٢+٥)=٥٤٠ ← ٤(س+٨)=٥٤٠ ـ ٥٠٠ ← ٤(س+٨) = ٤٠ ← س+٨=١٠ ← س=٢	١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	٣٣	تطبيق

يتبع/٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٧ (٥ درجات)		**حل آخر:** المشروبات= ٥٤٠ ــ ٥٠٠ = ٤٠ ريال الشاي ← ١ × ٤ = ٤ السكر ← ٢ × ٤ = ٨ الحليب ← ٥ × ٤ = ٢٠ المجموع = ٤ + ٨ + ٢٠ = ٣٢ القهوة ← ٤س = ٨ ← س = ٢	1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ ١	٣٣	تطبيق
١٧ (٥ درجات)		**حل آخر:** س= $\frac{\text{مجموع السلع - السعر}}{\text{مدة الاستهلاك}}$ = $\frac{٥٤٠-٥٣٢}{٤}$ = $\frac{٨}{٤}$ = ٢ **حل آخر:** ٥٤٠ ــ ٥٠٠ = ٤٠ ← ٤٠ ÷ ٤ = ١٠ ← س = ١٠ ــ ٨ = ٢	٣ ١ ١ ٣ ١ ١	٣٣	تطبيق

يتبع/ ٤

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٨ (٥ درجات)	أ	مقدار التخفيض إذا قام الزبون بالدفع خلال ٦ أيام $= ٢٠٠ \times \frac{٤}{١٠٠} = ٨$ ريالات المبلغ الذي سيدفعه الزبون $= ٢٠٠ - ٨ = ١٩٢$ ريالاً **حل آخر:** المبلغ الذي سيدفعه الزبون $= ٢٠٠ \times \frac{٩٦}{١٠٠} = ١٩٢$ ريالاً **حل آخر:** المبلغ الذي سيدفعه الزبون $= ٢٠٠ - (٢٠٠ \times \frac{٤}{١٠٠})$ $= ٢٠٠ - ٨ = ١٩٢$ ريالاً	١ ١/٢ ١ ٢ ١/٢ ١ ١/٢ ١	٥٦	تطبيق
	ب	مقدار الغرامة إذا قام الزبون بالدفع بعد ٣٥ يوماً $= ٢٠٠ \times \frac{٣}{١٠٠} = ٦$ ريالات المبلغ الذي سيدفعه الزبون $= ٢٠٠ + ٦ = ٢٠٦$ ريالات **حل آخر:** المبلغ الذي سيدفعه الزبون $= ٢٠٠ \times \frac{١٠٣}{١٠٠} = ٢٠٦$ ريالات **حل آخر:** المبلغ الذي سيدفعه الزبون $= ٢٠٠ + (٢٠٠ \times \frac{٣}{١٠٠})$ $= ٢٠٠ + ٦ = ٢٠٦$ ريالات	١ ١/٢ ١ ٢ ١/٢ ١ ١/٢ ١		

يتبع/٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٩ (٤ درجات)	أ	عدد الأشخاص = ٤	١		
	ب	عدد الألوان = ٢	١		
	جـ	عدد طرق اختيار شخص يفضل أحد الألوان = ٢ × ٤ = ٨	١		
	د	عدد طرق اختيار شخص يفضل اللون الأبيض = ١ × ٤ = ٤	١		
٢٠ (٣ درجات)		${}^{٨}ل_{٤} \times \binom{٥}{٢} - (٨-٣)!$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٨٢	تطبيق
		$= ٨\times٧\times٦\times٥\times١٠ - ٥!$	١		
		$= ١٦٨٠٠ - ١٢٠$	$\frac{١}{٢}$		
		$= ١٦٦٨٠$			
٢١ (٣درجات)		$\binom{٩}{٦} = \frac{س}{ص \times ٣!}$		٨٣	تطبيق
		$\frac{٩!}{٦! \times ٣!} = \frac{س}{ص \times ٣!}$	١		
		$\frac{٩!}{٦!} = \frac{س}{ص}$	١		
		$\frac{س}{ص} = ٩ \times ٨ \times ٧ = ٥٠٤$	١		

يتبع/٦

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
٢٢ (٤ درجات)		٥× س × (س+١) = ٦٠	٢	٦٤	استدلال
		س(س+١) = ١٢	١		
		س = ٣	$\frac{١}{٢}$		
		عدد المقاسات = س+١ = ٤	$\frac{١}{٢}$		

إجابة السؤال الرابع: **الدرجة الكلية: (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
٢٣ (٥درجات)	أ	عدد الدفع = ٣	$١\frac{١}{٢}$	٩٧	معرفة
	ب	المبلغ المدفوع سنوياً = ١١٠٠	$١\frac{١}{٢}$		
	جـ	نسبة الفائدة = ٧%	٢		
٢٤ (٥ درجات)		ن = ٦ ، م = ١٠٠٠ ، ع = $\frac{٢}{١٠٠}$ = ٠,٠٢ جـن = م $\frac{(١+ع)^{ن}-١}{ع}$ = ١٠٠٠ × $\frac{(١+٠,٠٢)^{٦}-١}{٠,٠٢}$ = ٦٣٠٨ ريال **حل آخر:** ١٠٠٠ ١٠٠٠×(١+٠,٢) = ١٠٢٠ ١٠٠٠×(١+٠,٢)^{٢} = ١٠٤٠,٤ ١٠٠٠×(١+٠,٢)^{٣} = ١٠٦١,٢٠٨ ١٠٠٠×(١+٠,٢)^{٤} = ١٠٨٢,٤٣ ١٠٠٠×(١+٠,٢)^{٥} = ١١٠٤,٠٨ جـ٦= ١٠٠ + ١٠٢٠ + ١٠٤٠,٤ + ١٠٦١,٢٠٨ + ١٠٨٢,٤٣ + ١١٠٤,٠٨ جـ٦= ٦٣٠٨,١١٨ ريال.	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $١\frac{١}{٢}+١$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ ١	٩٦	تطبيق

يتبع/ ٧

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
٢٥ (٤ درجات)	أ	$ص = ق \frac{(١ + ع)(\sqrt{ن} - ١)}{\sqrt{ن}}$ $٥٠١٣٥٠ = ٥٠٠٠٠٠٠ \times \frac{١ + ع٩}{\sqrt{١٠٠}}$ $١ + ع٩ = \frac{٥٠١٣٥}{٥٠٠٠٠} = ١,٠٠٢٧$ $ع٩ = ١,٠٠٢٧ - ١$ $ع٩ = ٠,٠٠٢٧$ $ع = ٠,٠٠٠٣$	١ ١/٢ ١ ١/٢ ١/٢ ١/٢	١٠٩	استدلال

نهاية نموذج الإجابة