

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](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](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](https://t.me/omcourse_bot)



سُلْطَنَةُ عُومَانِ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

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

- تنبيه: المادة: الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في ( ٨ ) صفحات.

تعليمات مهمة:

- 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.
- يجب على الممتحن الامتنال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام 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 المتقدمين 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 الذاكرة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أيّاً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتنال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.

صحيح ( ) غير صحيح ( )



# مُسَوِّدَةٌ، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

• مرفق القوانين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(١) الطريقة التقليدية في مراقبة جودة المنتجات المصنعة هي:

- الشراء      ○ التفتيش  
○ الإعلان      ○ الترويج

(٢) تُعتبر الآلات في نظام الإنتاج من عناصر:

- المدخلات      ○ العمليات  
○ المخرجات      ○ التغذية الراجعة

(٣) أعلن محل بيع أقمشة عن نسبة خصومات ٤٠٪ لأي نوع من أنواع الأقمشة المختلفة، فإذا كان السعر الأصلي للقماش (٢٠) ريال، فإن سعر بيع القماش بالريال بعد الخصم يساوي:

- ٢٨      ○ ١٦  
○ ١٢      ○ ٨

(٤) تقدم وكالة للسيارات عرضاً لمن يشتري منها سيارة، بحيث تخصم مبلغاً معيناً من قيمة السيارة كهدية للمشتري، فإن عنصر الترويج الذي تمارسه الوكالة يسمى بـ:

- الإعلان      ○ ترويج المبيعات  
○ العلاقات العامة      ○ البيع الشخصي

لا تكتب في هذا الجزء



تابع الأسئلة الموضوعية:

(١٠) إذا كان  $\binom{9}{3} = \binom{9}{ص3}$ ، فإن قيم ص الممكنة هي:

٢،١  ٣،١

٣،٢  ٦،٢

(١١) أمن شخص على مصنعه ضد الحريق بمبلغ ١٠٠٠٠٠٠ ريال، وعندما وقع الخطر المؤمن ضده قدرت الخسائر الثابتة بـ (٧٠٠٠٠) ريال، فإذا كانت قيمة المصنع عند نشوب الحريق (١٤٠٠٠٠) ريال، فإن التزام شركة التأمين يساوي:

٧٠٠٠٠  ١٠٠٠٠٠

٣٠٠٠٠  ٥٠٠٠٠

(١٢) إذا كان معدل الفائدة السنوي لدُفع ربع سنوية يساوي ١٢٪، فإن معدل الفائدة لكل دفعة يساوي:

٨٪  ١٢٪

٤٪  ٣٪

(١٣) تودع امرأة مبلغ ٣٠٠ ريال في نهاية كل سنة بفائدة سنوية ٨٪، ما جملة الدُفع المستحقة نهاية السنة السابعة بالريال؟

٢٦٧٦،٨٤  ٢٨٩٠،٩٩

٣١٩٠،٩٩  ٦٤٢٦،٨٤

(١٤) إذا كان  $٤٤٠٠ \times \left( \frac{١,١ - ١}{٠,١} \right)$  يمثل جملة دُفع تودع بداية كل سنة. فإن مقدار المبلغ المودع (الدفعة) بالريال يساوي:

٤٠٠  ٤٤٠

٤٠٠٠  ٤٤٠٠

لا تكتب في هذا الجزء

ثانياً: الأسئلة المقالية:

١٥) جرد السلع المصنعة يسمح للشركات بتحقيق وفرة مستمرة في السلع.  
اذكر مثالين آخرين يسمح بها هذا النوع من الجرد.

١٦) اذكر اثنين من التطبيقات الرياضية الأولية لرياضيات التسويق.

١٧) أعلنت شركة لبيع الأثاث عن تخفيض مقداره ٣٠% من ثمن بيع القطع التي تبيعها للزبائن، فإذا أراد زبون شراء قطعة أثاث سعرها الأصلي (٧٠) ريالاً، فأوجد:  
أ. مقدار التخفيض الذي سيحصل عليه.

ب. سعر القطعة بعد التخفيض.

لا تكتب في هذا الجزء

### تابع الأسئلة المقالية:

١٨) المعلومات الآتية لإحدى المنشآت المتخصصة في إنتاج الأجهزة الكهربائية:

٤٠٠ ريال للإيجار، ٥٠٠ ريال للرواتب الأساسية في كل شهر، ١٠٠ ريال للمصروفات الإدارية، ٧٠ ريالاً لأجور إضافية للموظفين، ٨٠ ريالاً للمواد الأولية. أوجد ما يلي:

أ. التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة.

ب. عدد الأجهزة التي يجب إنتاجها شهرياً لتحقيق ربح قدره ١٤٠٠ ريال إذا كان سعر بيع الجهاز الواحد ١٧٠ ريالاً.

١٩) أوجد ناتج كل من:

أ. ٦!

ب.  $\binom{4}{3}$

لا تكتب في هذا الجزء

تابع الأسئلة المقالية:

(٢٠) إذا كان  $\frac{15}{n!} = \frac{5}{(n-1)!}$  ، فأوجد قيمة ن.

(٢١) يضم فريق لكرة القدم ١٦ لاعبًا وحارسان للمرمى، بكم طريقة يمكن اختيار مجموعة أساسية من ١٠ لاعبين وحارسٍ للمرمى من أجل لعب مباراة؟

(٢٢) أختير ٣ أشخاص معًا من مجموعة مكونة من ٥ رجال و٤ نساء، بكم طريقة يمكن اختيار الأشخاص الثلاثة إذا كان فيهم اثنان فقط من نفس الجنس؟

لا تكتب في هذا الجزء

### تابع الأسئلة المقالية:

(٢٣) أ. اذكر ثلاثة من العوامل التي تحدد قيمة قسط التأمين.

ب. اذكر نوعين من أنواع التأمين في سلطنة عمان.

(٢٤) أراد محمد شراء منزل فاقترض مبلغاً من البنك قدره ٤٠٠٠٠ ريال بفائدة مركبة معدلها ٣% أوجد ما يأتي:

أ. تكلفة القرض إذا كان يدفع قسطاً شهرياً مقداره ٤٢٣ ريالاً ومدة الدفع ٩ سنوات.

ب. الفائدة للدفعة الأولى.

### تابع الأسئلة المقالية:

٢٥) اشترك سالم وسعيد في حساب بنكي يودع فيه كلاهما مبلغًا من المال نهاية كل سنة بمعدل فائدة ٨٪، فإذا وجدت أن جملة الدفع بعد ثلاث سنوات مقدارها ١٦٢٣,٢٠٠ ريالاً، فكم المبلغ الذي دفعه سالم بعد الثلاث سنوات؛ إذا كان نسبة ما يدفعه سالم إلى ما يدفعه سعيد هي ٣:٢.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

قوانين مادة الرياضيات التطبيقية للصف الثاني الدراسي الأول - الفصل الدراسي الأول	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• صافي الدخل (الأرباح) = إيرادات المبيعات - (التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة)</li> <li>• <math>\text{عدد الوحدات} = \frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{صافي الدخل}}{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{تكلفة الوحدة}}</math></li> <li>• <math>\text{نسبة المبلغ المضاف} = \frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times 100\%</math></li> <li>• <math>\text{النسبة المئوية للمبلغ المخفض} = \frac{\text{مقدار التخفيض}}{\text{سعر البيع}} \times 100\%</math></li> <li>• <math>\text{ل} = \frac{\text{ن}}{\text{ر} - \text{ن}}</math></li> <li>• <math>\text{د} = \left( \frac{\text{ن}}{\text{ر} - \text{ن}} \right)!</math></li> <li>• <math>\text{ج} = \text{م} = \text{ن}(\text{ع} + 1)</math></li> <li>• <math>\text{ج} = \text{م} = \left[ \frac{1 - \text{ن}(\text{ع} + 1)}{\text{ع}} \right]</math></li> <li>• <math>\text{ج} = \text{م} = \left[ \frac{1 - \text{ن}(\text{ع} + 1)}{\text{ع}} \right]</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد الدفعات = عدد الدفعات كل سنة <math>\times</math> عدد السنوات</li> <li>• <math>\text{معدل الفائدة لكل دفعة} = \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}}</math></li> <li>• <math>\text{تكلفة القرض} = \text{الدفعة (القسط)} \times \text{عدد الدفعات}</math></li> <li>• <math>\text{ف} = \text{م} \times \text{ع} \times \frac{30}{360}</math></li> <li>• <math>\text{معدل الخسارة (ع)} = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}</math></li> <li>• <math>\text{الخسائر المتوقعة} = \frac{\text{ع} + 1}{\text{ان}} \times \text{ق} = \text{ص}</math></li> <li>• <math>\text{القسط الصافي} = \text{قيمة الشيء} - \text{موضوع التأمين} \times \text{معدل الخسارة}</math></li> <li>• <math>\text{القسط التجاري} = \text{قيمة الممتلكات} \times \text{معدل الخسارة} - \text{مجموع نسب الإضافات}</math></li> <li>• <math>\text{مبلغ التعويض} = \text{قيمة الخسائر الفعلية} \times \frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}</math></li> </ul>

# مُسَوِّدَة

# مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَةٌ



<p>(درجہ ۵)</p> <p>۸۱</p>	<p>ب</p>	<p>۸۱ = <math>\frac{100}{8} \times 0.8</math> اولیٰ الاجزاء کے لئے                  ۸۱ = <math>12 - 0.8 = 0.8</math> باقی اجزاء کے لئے</p>	<p><math>1 + \frac{8}{1}</math>  <math>1 + 1 + \frac{8}{1}</math></p>	<p>30</p>	<p>تعمیراتی</p>
<p>(درجہ ۴)</p> <p>۶۱</p>		<p>(تذکرہ طلبہ کے لئے)</p> <p>۱۔ المناجیح المصنوعہ کے لئے                  ۲۔ الجداول والحصص                  ۳۔ قواعد التعمیر</p>	<p>(۲۰ درجہ)</p> <p>(۱۰ درجہ)</p> <p>۲۰ درجہ</p>	<p>۵۰</p>	<p>معماری</p>
<p>(درجہ ۴)</p> <p>۵۱</p>		<p>(تذکرہ طلبہ کے لئے)</p> <p>۱۔ قواعد التعمیر                  ۲۔ المناجیح المصنوعہ کے لئے                  ۳۔ الجداول والحصص</p>	<p>(۲۰ درجہ)</p> <p>(۱۰ درجہ)</p> <p>۲۰ درجہ</p>	<p>۲۰</p>	<p>معماری</p>
<p>الجزئیات</p>	<p>المفردہ</p>	<p>الاجزاء</p>	<p>الدرجہ</p>	<p>الصفحة</p>	<p>التعمیر</p>
<p>درجہ (۱۴) : الاجزاء : الاجزاء : الاجزاء : الاجزاء : الاجزاء</p>					



تعمیراتی اجزاء کے لئے : ۱۔ المناجیح المصنوعہ  
 ۲۔ الجداول والحصص  
 ۳۔ قواعد التعمیر

۲۰ / ۷۱۰۸ - ۵ / ۷۸۳۱ / ۱۴۳۹ھ  
 ۲۰ / ۷۱۰۸ - ۵ / ۷۸۳۱ / ۱۴۳۹ھ

(۲)





