

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



سُلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

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

- تنبيه: الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في (١١) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
- 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 كتباً 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 - عاصمة سلطنة عمان هي:
○ القاهرة ○ الدوحة
● مسقط ○ أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح ● غير صحيح ○
صحيح ○ خطأ ×
صحيح ○ خطأ ×

مُسَوِّدَةٌ، لا يتم تصحيحها

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

- (١) تصنف الآلات في المخطط العام لمصنع صابون كمنظومة إنتاج ضمن:
- العمليات. ○ المدخلات.
○ السلع والخدمات. ○ التغذية الراجعة.
- (٢) عنصر الاتصال الذي يعبر عن شراء دسداشة والحصول على أخرى مجاناً خلال فترة العيد هو:
- التسويق المباشر. ○ العلاقات العامة.
○ البيع الشخصي. ○ ترويج المبيعات.
- (٣) غيرت شركة فترة الصيانة الوقائية لـ ٤٠ آلة من كل ٦ أشهر إلى كل ٣ أشهر؛ فانخفضت صيانة كل آلة من ٩ ريال إلى ٤ ريالات، فما المبلغ الذي ستوفره الشركة بالريال خلال عام؟
- ٨٠ ○ ٢٠٠
○ ٦٠٠ ○ ١٦٨٠
- (٤) الجدول المقابل يوضح جزءاً من دفتر الحسابات في أحد محلات بيع الأثاث، ما سعر بيع الكرسي بالريال؟

السلعة	سعر التكلفة بالريال	نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة
كرسي	٨	٢٥%

- ٨ ○ ١٠
○ ١٦ ○ ٣٣

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(٥) خفّض صاحب فندق سعر كلِّ من العُرف والشُّقق التي لديه بمناسبة العيد الوطني بنسبة ١٠٪، واستأجر هلال غرفة وشقة خلال فترة التخفيض بسعر ٥٠ ريالاً، إذا كان سعر الغرفة فقط ٢٠ ريالاً قبل التخفيض، فبكم استأجر هلال الشقة بالريال؟

٢٧

١٨

٣٢

٣٠

(٦) يدرس محمد في الصف العاشر، طُرحت له ٤ مواد مختلفة من العلوم، ومادتين مختلفتين من الرياضيات، بكم طريقة يستطيع محمد اختيار مادتين، بحيث تكون الأولى من العلوم والثانية من الرياضيات؟

٨

٦

١٦

١٠

(٧) العملية الرياضية المعبرة عن عدد الكلمات الممكن تكوينها باستخدام جميع أحرف كلمة "عامر" بدون تكرار هي:

$!٤ + !٤$

$!٤ \times !٤$

$\frac{!٤}{!٤ \times !٠}$

$\frac{!٤}{!٠}$

(٨) إذا كان $l^r = ٢ = ١٦٨$ ، فإن قيمة r تساوي:

٣

٢

٨

٦

تابع السؤال الأول:

(٩) إذا كان $12 = \frac{س!}{\binom{٧}{٧} + \binom{٧}{٠}}$ ، فإن قيمة س تساوي:

- ٦ ٤
٨٤ ٢٤

(١٠) تريد مريم ترتيب ٥ قصص مختلفة باللغة الإنجليزية و ٣ قصص مختلفة باللغة العربية في رف مكتبتها، بحيث تكون كل مجموعة قصص من نفس اللغة متجاورة، ما عدد الطرق التي يمكن أن ترتب بها القصص؟

- ٢٥٢ ١٢٦
١٤٤٠ ٧٢٠

(١١) يوفر ناصر مبلغًا من المال بداية كل عام بفائدة سنوية محددة، فإن المبلغ الذي يحصل عليه بعد عدد من السنوات يسمى :

- تكلفة القرض المبلغ المودع
 جملة الدُّفع قسط الدُّفع

(١٢) أودع سالم مبلغًا من المال دفعة واحدة بتاريخ ٢٤ / ٦ / ٢٠١٤م بفائدة سنوية مركبة معدلها ٦%، وجاء ليسحب جُملة ما لديه بتاريخ ٢٣ / ٦ / ٢٠١٦م، فوجده ٥٦١٨ ريالاً، ما المبلغ الذي أودعه سالم بالريال؟

- ٣٥١١,٢٥ ٣٣٧٠,٨
٥٣٠٠ ٥٠٠٠

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(١٣) إذا دفع شخص جملة ما عليه من قرض على هيئة أقساط عددها ٦ لمدة ٣ سنوات، فإن الفترة الزمنية بين الدُفع تكون:

- سُدس سنوية
 ربع سنوية
 ثلث سنوية
 نصف سنوية

(١٤) قام شخص بالتأمين ضد الكوارث الطبيعية على مصنع يمتلكه لدى ٤ شركات تأمين، وتعرض المصنع لأضرار بسبب العواصف وقدرت له خسائر، وكان التأمين دون الكفاية، إذا كان الجدول الآتي يوضح مبلغ التأمين ومسؤولية كل شركة.

الشركة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
مبلغ التأمين بالريال	٩٦٠٠٠	٨٠٠٠٠	٦٤٠٠٠	١٦٠٠٠٠
مسؤولية كل شركة بالريال	٣٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٠٠٠٠	٥٠٠٠٠

فإن التعويض الكلي للشخص يساوي :

- ١٢٥٠٠٠
 ٢٧٥٠٠٠
 ٤٠٠٠٠٠
 ٥٢٥٠٠٠

لا تكتب في هذا الجزء

على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

السؤال الثاني:

١٥) اذكر ثلاث إيجابيات تعود على الشركة من جرد المواد الأولية والمواد المصنعة مسبقاً.

١٦) اكتب نوع الشراء للمستهلك (متكرر - محدود - موسع) مقابل كل مثال في الجدول الآتي:

نوع الشراء	مثال
_____	هاتف محمول
_____	قطعة أرض
_____	الأرز والطحين

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

(١٧) الجدول الآتي يمثل جزءًا من بيانات الصفحة الممتدة لإحدى الشركات بالريال.

الشهر	البيان	البيان
يناير	٥٩٠٠	٦٣٠٠
فبراير	٢٠٠٠	٢٠٠٠
صافي الإيرادات	١٧٠٠	٣٠٠
تكاليف الإنتاج	٢٠٠٠	٢١٥٠
المواد الأولية	٢٠٠	
مجموع الرواتب		
مصاريف إدارية		
الربح		

احسب كلاً مما يأتي:

أ. قيمة المواد الأولية في شهر فبراير.

ب. مجموع الرواتب في شهر مارس إذا تم زيادتها بنسبة ٤% عن الشهر السابق.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٨) اشترى سعيد بضاعة بمبلغ ١٦٠٠ ريال، وكانت شروط الدفع في الفاتورة (١٠ / ٥)، صافي ٣٠ يوماً، ٦٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوماً). احسب ما سيدفعه إذا سدد المبلغ في الأسبوع السادس من تاريخ الشراء.

السؤال الثالث:

١٩) كم عددًا مكونًا من ثلاثة أرقام مختلفة أصغر من ٦٠٠ يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩} ؟

٢٠) بكم طريقة يمكن توزيع ٧ ألعاب على ٣ أطفال بحيث يُعطى الأصغر ٣ لعب، وكلاً من الطفلين الآخرين لعبتين؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

(٢١) إذا كان $\binom{ك}{٣} = ٢٠$ ، $\binom{ن}{١-ك} = \binom{ن}{ك}$ ، فأوجد قيمة كلا من ك ، ن.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

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

مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

<p>د.د. م</p>	<p>$\therefore 0 = 0 + 1 = 1$ $\therefore \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ $\therefore \mathcal{L} = 1$ $\mathcal{L}(\mathcal{L} - 1)(\mathcal{L} - 2) = 1 \times 0 \times 3$ $\mathcal{L}^3 \mathcal{L} = 0$ $\frac{\mathcal{L}^3 i}{\mathcal{L}^3 \mathcal{L}} = 0$ حل الجواب:</p>	<p>$\frac{1}{\mathcal{L}}$ $\frac{1}{\mathcal{L}}$ $\frac{1}{\mathcal{L} + 1} + \frac{1}{\mathcal{L}}$ $\frac{1}{\mathcal{L}}$</p>			
<p>د.د. م</p>	<p>$\therefore 0 = 0 + 1 = 1$ $\therefore \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ $\therefore \mathcal{L} = 1$ $\mathcal{L}(\mathcal{L} - 1)(\mathcal{L} - 2) = 1 \times 0 \times 3$ $\frac{(\mathcal{L} - 1)i}{\mathcal{L}^2} = 0$ $\frac{(\mathcal{L} - 1)i \times \mathcal{L}^2 i}{\mathcal{L}^2} = 0$</p>	<p>$\frac{1}{\mathcal{L}}$ $\frac{1}{\mathcal{L}}$ $\frac{1}{\mathcal{L} + 1} + \frac{1}{\mathcal{L}}$ $\frac{1}{\mathcal{L}}$</p>	<p>1/17</p>	<p>7</p>	<p>المستوى</p>
<p>د.د. م</p>	<p>$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = 1 \times 1 \times 1 = 0$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = 1 \times 1 \times 1 = 0$ حل الجواب: حل الجواب: $\therefore \text{حل الجواب} = 0 \times 1 \times 1 = 0$ $\text{حل الجواب} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1i \times i}{1i} = 1$ $\text{حل الجواب} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} = \frac{1i \times 1i}{3i} = 1$ $\text{حل الجواب} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1i \times 3i}{1i} = 0$</p>	<p>$\frac{1}{\mathcal{L} + 1} + \frac{1}{\mathcal{L}}$ 1 1 1</p>	<p>1/07</p>	<p>6</p>	<p>المستوى</p>
<p>المستوى</p>	<p>المستوى</p>	<p>المستوى</p>	<p>المستوى</p>	<p>المستوى</p>	<p>المستوى</p>

حل الجواب (3):

المستوى: الأول - الأول - الأول
 1/17 / 1/17 - 1/17 / 1/17
 حل الجواب: المستوى
 (3)



