

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 الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

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

https://almanahj.com/om/11applied_math

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

https://almanahj.com/om./11applied_math2

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

<https://almanahj.com/om./grade11>

للتحدث إلى بوت المناهج العمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات التطبيقية .
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨)
- الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الأول	المصحح الثاني	بالأرقام	بالحروف	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
		٦٠		المجموع الكلي

(١)
امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ١٢) الآتية:

(١) يُعرف الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار غير المصاحب بارتفاع مماثل في الإنتاج ب :
أ) الاحتكار ب) التضخم ج) العرض د) الطلب

(٢) إذا كان سعر كيلو السمك ١,٢٠٠ ريال في عام ٢٠١٢ م ، وأصبح ضعف سعره في عام ٢٠١٦ م ، فإذا اعتبر أن سنة الأساس هي عام ٢٠١٢ م ، فإن الرقم القياسي البسيط (سعر المستهلك) يساوي :
أ) ٥٠ ب) ١٠٠ ج) ٢٠٠ د) ٤٠٠

(٣) يوضح الجدول أدناه عدد السيارات التي عرضت في إحدى صالات عرض تويوتا خلال أسبوع . عند تمثيل البيانات من الجدول بيانياً يكون نوع مرونة العرض :

عدد السيارات المعروضة خلال أسبوع	سعر السيارة بالريال
١٠	٦٠٠٠
١٠	٧٠٠٠
١٠	٨٠٠٠

أ) عديم المرونة ب) صغير المرونة
ج) متكافئ المرونة د) لا نهائي المرونة

(٢)
امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الأول:

(٤) $\sum_{r=1}^3 (٤-r-٥)$ تساوي :

- أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١١

(٥) الحد العام للمتتالية ٢ ، ٤ ، ٨ ، ٠٠٠ هو :

- أ) ٢^n (ب) $(٢)^n$ (ج) $(١+n)^2$ (د) $١+n$

(٦) المتتالية الهندسية التي فيها $٣ = ٢$ ، $٩ = ٣$ هي :

- أ) ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ٠٠٠ (ب) ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ٠٠٠
ج) ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ٠٠٠ (د) ٣ ، ٢٧ ، ٢٤٣ ، ٠٠٠

(٧) بائع يربح ٢٠٠ ريال عماني في كل يوم زيادة عن ما ربحه في اليوم السابق له مباشرة ، فإذا كان ربحه في اليوم الأول ٤٠٠ ريال عماني، فكم يكون ربحه في اليوم الثامن :

- أ) ٦٠٠ (ب) ٨٠٠ (ج) ١٨٠٠ (د) ٣٠٠٠

(٨) إذا كان (٢ ، ٣ ، ٢٠) متتالية حسابية ، فإن قيمة ب تساوي :

- أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥

(٩) المجال الذي يتضاءل فيه مشروعات الأعمال الصغيرة هو :

- أ) الصناعي (ب) التجاري (ج) الزراعي (د) الخدمات

(٣)

امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الأول:

- ١٠) المرحلة التي تتم فيها تسعير المنتجات والترويج لها هي مرحلة :
أ) التفكير في إنشاء المشروع
ب) إدارة وتشغيل المشروع
ج) وضع خطة إنشاء المشروع
د) تجهيز وتنفيذ المشروع

١١) أرادت فاطمة شراء محل خياطة بقيمة ٤٥٠٠ ريال ، قائم بموقع بإيجار شهري قدره ١٠٠ ريالاً ، وتقدر التكلفة الشهرية لمصاريف الكهرباء بقيمة ٣٠ ريالاً ، فإذا كان اجمالي ما تصرفه على الإيجار والكهرباء والبضائع سنوياً ٣٠٠٠ ريالاً ، فإن قيمة تكلفة شراء البضائع شهرياً بالريال يساوي:

- أ) ١٢٠ ب) ١٨٠ ج) ١٤٤٠ د) ٢٨٧٠

١٢) عند اصدار شركة أسهماً للاكتتاب ، فإن نوع التمويل :

- أ) خارجي قروض قصيرة الأجل
ب) خارجي قروض متوسطة الأجل
ج) داخلي من خلال الاشتراك في تمويل المشروع
د) داخلي من خلال استقطاع جزء من أرباح المشروع

٢٤

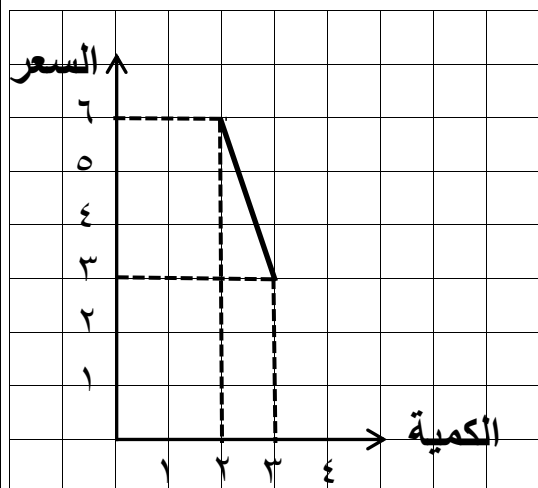
يتبع/٤

(٤)

امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) اكتب العوامل التي تؤثر على العرض؟ (يكتفي بذكر أربعة عوامل)



(ب) من خلال منحنى الطلب المقابل .
أوجد مرونة الطلب .

(ج) (١) أوجد مجموع العشر الحدود الأولى في المتسلسلة : $٠٠٠٠ + ١٨ + ٢١ + ٢٤$

(٥)

امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الثاني:

٢) اقترض سالم مبلغ ٦٠٠٠ ريال من إحدى البنوك التجارية على أن يقوم بالتسديد خلال ثلاث سنوات بموجب أقساط شهرية مع فوائد بمعدل ١٠٪ سنوياً .
أوجد جملة المبلغ الذي سوف يدفعه سالم للبنك.

١٢

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

أ) أوجد المتتالية الحسابية التي مجموع حدودها الأول والثالث والرابع = ١٤ ،
وحدها السادس يساوي ٨

يتبع/٦

(٦)
امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الثالث :

البيانات	المبلغ بملايين الريالات
الانفاق المحلي الاجمالي	٧٠
الصادرات	٥٠
الواردات	٢٠
الضرائب غير المباشرة	٠٠٠٠٠٠
الإعانات	٢

ب) من خلال الجدول الآتي:
١) احسب الناتج المحلي الاجمالي (بسعر السوق).

٢) إذا علمت أن الناتج المحلي الاجمالي (بسعر التكلفة) يساوي ٩٩ مليون ريال عماني . أوجد قيمة الضرائب غير المباشرة.

ج) ١) اكتب ثلاثة أمثلة على المشاريع الاقتصادية الوطنية .

٢) ما المقصود بقدرة المشروع على اختراق السوق .

١٢

يتبع/٧

(٧)

امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) أدخل ثلاثة أوساط هندسية بين العددين ٢ ، ٣٢

(ب) (١) فكرت عائلة ماجد القيام برحلة ترفيهية إلى إحدى مزارع ولايات السلطنة فبدأ بتوفيره ريالاً في اليوم الأول ، وكان مقدار ما يوفره في كل يوم تالي يزيد بمقدار ٢٪ من جملة ما وفره في اليوم السابق. أوجد جملة ما يوفره ماجد خلال ٣٠ يوماً.

(٢) " لا يوجد أسلوب قيادي يمكن تطبيقه في جميع الظروف والمواقع " في ضوء هذه العبارة عدد نمطين من أنماط القيادة الإدارية.

(٨)

امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الرابع:

ج) الجدول الآتي يوضح صافي التدفق النقدي والاستهلاك السنوي بآلاف الريالات العمانية لمشروع ما.

السنة	السنة	السنة	البيان
(٣)	(٢)	(١)	صافي التدفق النقدي
.....	٢٢	٢١	الاستهلاك السنوي
١٠	١٠	١٠	صافي الربح المحاسبي
٢٢	١٢	

(١) أكمل الجدول السابق .

(٢) أوجد معدل العائد المحاسبي.
علماً أن الاستثمار المبدئي أول المدة بقيمة ٤٠٠٠٠ ريال عماني يُستهلك على مدار ثلاث سنوات يصبح في نهايتها قيمته صفر.

١٢

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

قوانين الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الثاني

$$\left| \frac{س_2 - س_1}{س_1} \div \frac{ك_2 - ك_1}{ك_1} \right| = \left| \frac{\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي في العامل المؤثر}} \right| = \text{المرونة}$$

❖ الإيراد الكلي = سعر بيع الوحدة × الكمية

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات - الواردات

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) + الإعانات - الضرائب غير المباشرة

❖ الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) + صافي الدخل من الخارج

❖ الناتج القومي الصافي (بسر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة) - الاستهلاك الرأسمالي

$$\text{مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط)} = \frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

$$\text{ح}_ن = د(1 - ن) + م ، \text{ح}_ن = \frac{ن}{د} (د + م) ، \text{ح}_ن = \frac{ن}{د} (د + م)$$

$$\text{ح}_ن = م ر (ن - 1) ، \text{ح}_ن = \frac{م (ن - 1)}{ر - 1} \text{ حيث } ر \neq 1 ، \text{ح}_ن - \text{ح}_ن = \text{ح}_ن - 1 - \text{ح}_ن$$

$$\text{متوسط الربح المحاسبي} = \frac{\text{مجموع الأرباح المحاسبية}}{\text{عمر المشروع}}$$

$$\text{متوسط الاستثمار} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدئي آخر المدة}}{2}$$

$$\text{معدل العائد المحاسبي} = \frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times 100\%$$

$$\text{الاستهلاك السنوي} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي (أول المدة)} - \text{الاستثمار المبدئي في نهاية عمر المشروع}}{\text{عمر المشروع}}$$

$$\text{مجموع التدفقات النقدية الخارجية} = \text{إيجار سنوي} + \text{تكاليف المشتريات} + \text{أجور ومرتبوات} + \text{تكاليف تسويقية} + \text{تكاليف إدارية}$$

$$\text{صافي التدفق النقدي} = \text{مجموع التدفقات النقدية الداخلة} - \text{مجموع التدفقات النقدية الخارجة}$$

$$\text{إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع} = \text{الاستثمار المبدئي} + \text{رأس المال العامل الإضافي}$$



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات التطبيقية
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي :-

الدرجة : (٢٤) درجة			إجابة السؤال الأول		
المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٢٨	٢	التضخم	ب	١
استدلال	٣١	٢	٢٠٠	ج	٢
تطبيق	١٩	٢	عديم المرونة	أ	٣
تطبيق	٤٦	٢	٩	ب	٤
استدلال	٤٣	٢	ن (٢)	ب	٥
تطبيق	٦٣	٢	٠٠٠، ٢٤٣، ٢٧، ٣	د	٦
تطبيق	٥٢	٢	١٨٠٠	ج	٧
استدلال	٥٥	٢	٥	د	٨
معرفة	٨٠	٢	الصناعي	أ	٩
معرفة	٩١	٢	إدارة وتشغيل المشروع	ب	١٠
استدلال	٨٣	٢	١٢٠	أ	١١
معرفة	٩٧	٢	داخلي من خلال الاشتراك في تمويل المشروع	ج	١٢
٢٤		المجموع			

يتبع / ٢

(٢)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

إجابة السؤال الثاني :					
الدرجة الكلية : (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٤ درجات)، الجزئية ب (٣ درجات)، الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)					
المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	٢٣	٤	العوامل هي: سعر السلعة ، تكاليف الإنتاج سياسة الدولة المالية ، أسعار السلع الأخرى المستوي الفني الإنتاجي ، عدد البائعين (يكتفي بذكر ٤ عوامل فقط)		أ
تطبيق	١٨	٢ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\left \frac{6-3}{6} \div \frac{2-3}{2} \right =$ $\left \frac{3-}{6} \div \frac{1}{2} \right =$ $\left 2 - \times \frac{1}{2} \right =$ $1 =$		ب

يتبع / ٣

(٣)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثاني :
الدرجة الكلية : (١٢ درجة)
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٤ درجات)، الجزئية ب (٣ درجات)، الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)

المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	٦٠	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>∴ المتسلسلة حسابية</p> $10 = n, 3 = -24 - 21 = d, 24 = p$ $ج = \frac{1}{4} (3 \times 9 + 24 \times 2)$ $105 =$	١	ج
تطبيق	٩٩	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>الفوائد المضافة = $3 \times \frac{100}{100} \times 6000 =$</p> <p>$1800 =$ ريال عماني</p> <p>جملة المبلغ الذي سيدفعه سالم للبنك</p> $1800 + 6000 =$ $7800 =$ ريال عماني	٢	

يتبع / ٤

(٥)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثالث : توزيع الدرجات / الجزئية أ (٤ درجات) ، الجزئية ب (درجتان + درجتان) ، الجزئية ج (٣ درجات + درجة)					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب	١	الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات - الواردات $20 - 50 + 70 =$ $100 =$ مليون ريال عماني	١ ١	٣٣	تطبيق
	٢	الضرائب غير المباشرة = الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) + الإعانات - الناتج المحلي (بسر التكلفة) $99 - 2 + 100 =$ $3 =$ ملايين ريال عماني	١ ١	٣٣	تطبيق
ج	١	١- مشروع الغاز الطبيعي المسال. ٢- مشروع ميناء صحار الصناعي. ٣- المشاريع السياحية العمانية.	١ ١ ١	٩٥	معرفة
	٢	يعنى قدرة المشروع على تقديم منتجاً موجوداً بالسوق ،ولكن بمميزات أفضل تمكنه من جذب المستهلكين ومنافسة السلع المشابهة.	١	٨٢	معرفة

يتبع / ٦

(٦)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع :					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات) ، الجزئية ب (٣ درجات + درجتان) ، الجزئية ج (درجة + ٣ درجات)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ		$٢، \dots، \dots، \dots، ٣٢$ الحد الأول = $٢ = p$	$\frac{1}{4}$	٦٩	تطبيق
			$\frac{1}{4}$		
			$\frac{1}{4}$		
			$\frac{1}{4}$		
			$\frac{1}{4}$		
ب	١	$٣٠ = n$ ، $١، ٠٢ = r$ ، $٥ = p$ $\frac{((١، ٠٢) - ١)٥}{١، ٠٢ - ١} = ٣٠$	$١\frac{1}{4}$	٧٢	تطبيق
			١		
			$\frac{1}{4}$		
		$٣٠ = ٢٠٢، ٨٤٠ =$ ريال عماني ٣٠			

يتبع / ٧

(٧)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع : الدرجة الكلية (١٢ درجة) توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات) ، الجزئية ب (٣ درجات + درجتان) ، الجزئية ج (درجة + ٣ درجات)																					
المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية																
معرفة	١٠٢	٢	القيادة التسلطية (القيادة الأوتوقراطية) القيادة التسيبية (القيادة الفوضوية) القيادة الديموقراطية (يكتفي بذكر نمطين من القيادة)	٢	ب																
تطبيق	٨٦	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<table border="1"><thead><tr><th>السنة (٣)</th><th>السنة (٢)</th><th>السنة (١)</th><th>السنة</th></tr></thead><tbody><tr><td>٣٢</td><td>٢٢</td><td>٢١</td><td>البيان</td></tr><tr><td>.....</td><td></td><td></td><td>صافي التدفق النقدي</td></tr><tr><td>٢٢</td><td>١٢</td><td>١١</td><td>صافي الربح المحاسبي</td></tr></tbody></table>	السنة (٣)	السنة (٢)	السنة (١)	السنة	٣٢	٢٢	٢١	البيان			صافي التدفق النقدي	٢٢	١٢	١١	صافي الربح المحاسبي	١	ج
السنة (٣)	السنة (٢)	السنة (١)	السنة																		
٣٢	٢٢	٢١	البيان																		
.....			صافي التدفق النقدي																		
٢٢	١٢	١١	صافي الربح المحاسبي																		
تطبيق	٨٧	١ ١ ١	متوسط الربح المحاسبي = $\frac{٢٢+١٢+١١}{٣} = ١٥$ متوسط الاستثمار = $\frac{٠-٤٠}{٢} = ٢٠$ معدل العائد المحاسبي = $\frac{١٥}{٢٠} \times ١٠٠\% = ٧٥\%$	٢																	

ملاحظة: (تراعى الحلول الأخرى الصحيحة لجميع الأسئلة)

نهاية نموذج الإجابة