



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) .
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات التطبيقية
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل في الاسئلة المقالية: (٢٤ درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) إذا تغيرت كمية الطماطم المعروضة من ٥ صناديق الى ٣٥ صندوقا ، وكانت مرونة الطلب ٢ ، فإن التغير النسبي في السعر المصاحب لهذا التغير في الكمية المطلوبة يساوي:

(أ) ٣ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{1}{3} - ٥$

(٢) إذا كان سعر كيلو لحم البقر المحلي في عام ٢٠٠٨ م يساوي ٢,٥ ريال، وفي عام ٢٠١٢ م أصبح سعر الكيلو ٤ ريالات (إذا اعتبرنا ٢٠٠٨ م سنة الاساس)، فإن الرقم القياسي البسيط (سعر المستهلك) للحم البقر المحلي هو:

(أ) ١,٥ (ب) ٦٢,٥ (ج) ١٥٠ (د) ١٦٠

(٣) إذا علمت أن الناتج المحلي الاجمالي (بسعر التكلفة) ٦٦ مليون ريال وقيمة صافي الدخل من الخارج ٤ ملايين ريال، وكان سعر الاستهلاك الرأسمالي يساوي مليونين ريال، فإن الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) بملايين الريالات يساوي :

(أ) ٧٢ (ب) ٧٠ (ج) ٦٨ (د) ٦٠

(٤) الحد العام للمتتالية: ٢، -٢، ٢، -٢، هو:

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) $٢(١-)$ (د) $٢(١-)$

(٥) إذا كانت ٤، ص، ١٠٠، متتالية هندسية فإن مجموعة قيم ص هي:

(أ) {٢٠، ٢٠-} (ب) {٥، ٥-} (ج) {١٠٠، ١٠٠-} (د) {٢، ٢-}

(٢)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول:

٦) متتالية حسابية حدها الثالث ٣٤ وحدها الرابع ٣١، فإن حدها الأول يساوي:

- (أ) ٤٠ (ب) ٣٧ (ج) ٣ (د) ٣ -

٧) يعبر عن المتسلسلة $٢ + ٤ + ٦ + ٨$ بالتعبير:

(أ) $٢ \sum_{n=1}^٤$ (ب) $٢ \sum_{n=1}^٤$ (ج) $(١-٢^n) \sum_{n=1}^٤$ (د) $(١+٢^n) \sum_{n=1}^٤$

٨) الحد السابع من المتتالية ٨ ، ٤ ، ٢ ، يساوي:

- (أ) $\frac{1}{٢}$ (ب) $\frac{1}{٤}$ (ج) $\frac{1}{٨}$ (د) $\frac{1}{١٦}$

٩) يصنف مشروع إنشاء محل استيراد وتصدير مستلزمات المكاتب من حيث النوع على أنه :

- (أ) صناعي (ب) تجاري (ج) زراعي (د) خدمي

١٠) يُعد معيار فترة الاسترداد من المعايير المستخدمة في تحديد صلاحية المشروع من الناحية :

- (أ) المالية (ب) التسويقية (ج) الفنية (د) الخدمية

١١) المرحلة التي يتم فيها تحديد الشكل القانوني للمشروع تعرف بمرحلة :

- (أ) التفكير في إنشاء المشروع. (ب) وضع خطة المشروع

- (ب) تجهيز المشروع وتنفيذه. (د) إدارة المشروع وتشغيله

١٢) جميع ما يأتي من الأمثلة على التمويل الخارجي للمشروع ما عدا:

- (أ) السندات (ب) الأسهم (ج) الائتمان (د) قروض موردي السلع

(٣)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثاني:

(١٢ درجة)

أ) إذا علمت أن الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) يساوي ٨٠ مليون ريال، والناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) يساوي ٨١ مليون ريال. فأكمل الجدول الآتي (موضحاً خطوات الحل).

المبلغ بملايين الريالات	البيانات
.....	الإنفاق المحلي الإجمالي
١٥	الصادرات
١١	الواردات
.....	الضرائب غير المباشرة
٣	الإعانات

ب) اذكر أربعة من خصائص الاحتكار الكامل.

(٤)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثاني:

ج) ادخل أربعة أوساط حسابية بين العددين : ٦ ، ٣١ .

السؤال الثالث:

(١٢ درجة)

الكمية	السعر
٣	٦
١٠	٦

أ) بالاستعانة بجدول الطلب المقابل :

أوجد مرونة الطلب محدداً نوعها.

ب) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى للمتتالية الهندسية : ١ ، ٣ ، ٩ ،

ج) إذا كانت الحدود الثلاثة الأولى في متتالية حسابية هي: $٢س + ١$ ، $٥س + ٣$ ، $٧س + ١١$

فأوجد قيمة س .

(٥)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الرابع :

(١٢ درجة)

(أ) اذكر ثلاثة من أنماط القيادة مع شرح احدها؟

.....
.....
.....
.....

(ب) تمتلك سالمة محلاً لتخليص المعاملات، فاحتاجت لشراء آلة نسخ بقيمة ٨٠٠ ريال، فعرضت عليها إحدى الشركات بيع الآلة بنظام البيع الاجاري، حيث دفعت سالمة ٥٠ ريالاً كدفعة مقدمة، واتفقت على سداد الباقي مع فوائد بمعدل ١٥٪ سنوياً خلال سنتين بموجب أقساط شهرية، ما القسط الذي يتوجب على سالمة سداده في نهاية كل شهر؟

.....
.....
.....
.....

(ج) إذا كان متوسط الربح المحاسبي لمشروع ما هو ٥٠٠٠ ريال ، وكانت قيمة الاستثمار المبدئي أول المدة ٤٠ ألف ريال ، بحيث تكون قيمته بعد ٧ سنوات صفراً، فأوجد معدل العائد المحاسبي للمشروع بالريال العماني.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

وزارة التربية والتعليم
سلطنة عُمان
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات التطبيقية

تنبيه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول				
المخرج التعلد	الوحدة	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٢	الأولى	١٥	٢	٣	أ	١
٥		٣٠	٢	١٦٠	د	٢
٦		٣٤	٢	٦٨	ج	٣
١	الثانية	٤٣	٢	$٢ - (١ - ٥)$	د	٤
١٣		٦٨	٢	{٢٠، ٢٠-}	أ	٥
٥		٤٩	٢	٤٠	أ	٦
٢		٤٦	٢	$\sum_{j=1}^4 \sqrt{2}$	أ	٧
٣		٦٤	٢	$\frac{1}{8}$	ج	٨
١	الثالثة	٨٠	٢	تجاري	ب	٩
٦		٨٤	٢	المالية	أ	١٠
٢		٩١	٢	تجهيز وتنفيذ المشروع	ب	١١
٧		٩٧	٢	الأسهم	ب	١٢
أربعة وعشرون درجة			٢٤	المجموع		

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني {أ: ٤ درجات ، ب: ٤ درجات ، ج: ٤ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	<p>الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق)</p> <p>= الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات - الواردات</p> <p>٨٠ = الإنفاق المحلي الإجمالي + ١٥ - ١١</p> <p>الإنفاق المحلي الإجمالي = ٧٦ مليون ريال</p> <p>الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة)</p> <p>= الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق)</p> <p>+ الإعانات - الضرائب غير المباشرة</p> <p>٨١ = ٨٠ + ٣ - الضرائب غير المباشرة</p> <p>الضرائب غير المباشرة = ٢ مليون ريال</p>	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	٣٥-٣٣	٦
ب	<p>(١) وجود منتج واحد للسلعة</p> <p>(٢) ارتفاع اسعار السلع المحتكرة مقارنة مع الأسعار السائدة للسلع التي بها منافسة</p> <p>(٣) الثبات النسبي في الأسعار</p> <p>(٤) وجود عوائق للدخول في صناعة المحتكر (لا يمكن دخول منتجين جدد إلى السوق)</p> <p>(٥) عدم الحاجة إلى الدعاية والإعلان</p> <p>((يكتفي بأربع خصائص لكل منها درجة))</p>	٤	٢٥	٤
ج	<p>$٣١ = ٦٤٦ = ١٤$</p> <p>$٥٥ + ١ = ٦٤$</p> <p>$٥٥ + ٦ = ٣١$</p> <p>$٥ = ٥ \leftarrow ٢٥ = ٥٥$</p> <p>الأوساط هي: ١١، ١٦، ٢١، ٢٦</p>	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ ٢	٥٥	٧، ٤، ٣

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية



ثانياً: إجابة الأسئلة المفالية:-

إجابة السؤال الثالث {أ: ٣ درجات ، ب: ٥ درجات ، ج: ٤ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
(أ)	مرونة الطلب = $\left \frac{K - 2K}{K} \div \frac{S - 2S}{S} \right $	$\frac{1}{3}$	١٩-١٥	٢، ١
	$\left \frac{6-6}{6} \div \frac{3-10}{3} \right =$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$		
	$\infty = \left \frac{0}{6} \div \frac{7}{3} \right =$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$		
	طلب لانهاى المرونة	$\frac{1}{3}$		
(ب)	$1 = r, 3 = r$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	٧٢-٧١	١٥، ١٠
	$ج = \frac{(r-1)^1}{(r-1)}$	١		
	$ج = \frac{(103-1)^1}{(3-1)} = \frac{102}{2} = 51$	$\frac{1}{3} + 2$		
	" لكل تعويض صحيح بالقانون نصف درجة "	$\frac{1}{3}$		
	$ج = 29024$			

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	${}^2_2\mathcal{E} - {}^1_2\mathcal{E} = {}^1_2\mathcal{E} - {}^2_2\mathcal{E}$	
		$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$(3+5s) - (11+7s) = (1+2s) - (3+5s)$	
٤	٤٨	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$8 + 2s = 2 + 3s$	ج
		١	$s = 6$	

إجابة السؤال الرابع: {أ: ٤ درجات ، ب: ٤ درجات ، ج: ٤ درجات } الدرجة الكلية: (١٢) درجة

		٤	<p>(أ) القيادة التسلطية (الأوتوقراطية): يتصف القائد بالاستبداد والتفرد في اتخاذ القرارات الإدارية.</p> <p>(ب) القيادة التسيبية (القيادة الحرة ، القيادة غير الموجهة ، الفوضوية ، الرمزية) : يتمتع العاملون بإصدار القرارات بصورة فردية أو جماعية وقلة الاعتماد على القائد</p> <p>(ج) الديمقراطية : يتصف القائد بمشاركة العاملين في اتخاذ القرارات والمشاركة في وضع وتقييم وتطوير أهداف المشروع.</p> <p>((تراعى الصياغات الأخرى التي تعطي نفس المعنى))</p>	أ
٤	١٠٢	كل نمط درجة وشرح احدها درجة		

(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع: {أ: ٤ درجات ، ب: ٤ درجات ، ج: ٤ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
(ب)	<p>المبلغ = ٨٠٠ - ٥٠ = ٧٥٠ ريال</p> <p>الفوائد المضافة = ٢ × ٠,١٥ × ٧٥٠ = ٢٢٥ ريال</p> <p>إجمالي المبلغ = ٧٥٠ + ٢٢٥ = ٩٧٥ ريال</p> <p>القسط في نهاية كل شهر = $\frac{٩٧٥}{٢٤} = ٤٠,٦٢٥$ ريال</p>	١ ١ ١ ١	١٠٠	٧
(ج)	<p>متوسط الاستثمار = $\frac{\text{الاستثمار المبني أول المدة} - \text{الاستثمار المبني آخر المدة}}{٢}$</p> <p>ريال ٢٠٠٠٠ = $\frac{٠ - ٤٠٠٠٠}{٢} =$</p> <p>معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠\%$</p> <p>$\%٢٥ = \%١٠٠ \times \frac{٥٠٠٠}{٢٠٠٠٠} =$</p>	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + ١$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + ١$	٨٧	٦

نهاية نموذج الإجابة

تراعى جميع الحلول الأخرى الصحيحة