



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

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

(١)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة الآتية، موضحاً خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الاسئلة المقالية:

السؤال الأول:

(٢٤ درجة)

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

(١) الكميات التي يكون المستهلكون راغبون و قادرون على شرائها عند الأسعار المختلفة لها، في فترة زمنية معينة تعرف بـ :

(أ) الطلب. (ب) العرض. (ج) الاحتكار. (د) التضخم.

(٢) قرّر أحمد تخفيض سعر منتجه من ٦ ريالات إلى ٤ ريالات، فزاد الطلب على المنتج من ٦٠ إلى ٨٠، فإن الإيراد الكلي بعد التخفيض بالريال العُماني يساوي:

(أ) ٤٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٣٢٠ (د) ٢٤٠

(٣) إذا علمت أن الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) ٨٦ مليون ريال عُُماني، وكانت الصادرات ٥٢ مليون ريال عُُماني، والواردات ٩ مليون ريال عُُماني، فإن الإنفاق المحلي الإجمالي بملايين الريالات العُمانية يساوي:

(أ) ١٤٧ (ب) ١٢٩ (ج) ٤٣ (د) ٢٥

(٤) المتتالية الحسابية التي حدها الأول (س)، وأساسها (ص) فإن حدها الثالث يساوي:

(أ) س + ٢ص (ب) س - ٢ص (ج) س + ٣ص (د) س - ٣ص

(٥) إذا كانت ٣، س، ص، ع، ١٩ متتالية حسابية فإن قيمة ص تساوي:

(أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٥

(٦) في المتتالية الحسابية $ع$ ، إذا علمت أن $ع = ٧$ ، $ع + ٣٠$ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

(أ) ٣٧ (ب) ٣٠ (ج) ٦ (د) ٥

(٧) أوجد السابع للمتتالية ١٢٨، ٦٤، ٣٢، هو:

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

(٨) متتالية هندسية فيها $ع = ٦$ ، $ج = ٩$ ، فإن أساس المتتالية يساوي:

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) ٢ (د) ٣

(٢)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الأول:

٩) كل مما يلي من معايير تصنيفات المشروعات الاقتصادية، ما عدا :

أ) الحجم. ب) الموقع. ج) النوع. د) الملكية.

١٠) محل لحلاقة وتصفيف الشعر، إجمالي ما يصرفه شهرياً للإيجار والكهرباء والماء ٩٠٠ ريالاً ومستلزمات المحل ٣٠٠ ريالاً، ويصل دخله الشهري ١٨٥٠ ريالاً فإن صافي الربح الشهري للمحل بالريال العماني يساوي:

أ) ١٥٥٠ ب) ١٢٥٠ ج) ٩٥٠ د) ٦٥٠

١١) إذا علمت أن الاستثمار المبدئي أول المدة لإنشاء مشروع ما كان بقيمة ١٧٠٠٠ ريالاً، يستهلك على مدار ٥ سنوات، بحيث كان الاستهلاك السنوي يساوي ٣٠٠٠ ريالاً، فإن المبلغ المتبقي في نهاية السنوات الخمس بآلاف الريالات العمانية يساوي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) ١٤ د) ١٥

١٢) اشترى محمد و أحمد و خالد محلاً لبيع الملابس الجاهزة بقيمة ١٠٠٠٠ ريالاً، حيث ساهم محمد بـ ٢٠٪، و أحمد بـ ٥٠٪، و خالد بـ ٣٠٪، فإذا كان ربح المحل في أحد الأشهر يقدر بـ ٤٠٠ ريالاً، ووزع ذلك الربح على كل فرد حسب مساهمته، فإن نصيب خالد من الربح بالريال يساوي:

أ) ٣٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ١٢٠ د) ٨٠

السؤال الثاني:

(١٢ درجة)

أ) اذكر أربعاً من خصائص الاحتكار الكامل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٣)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الثاني:

ب) الجدول التالي يحدد الكمية المعروضة من السمك حسب السعر في السوق المحلي للأسماك خلال أسبوع واحد :

سعر الكيلو بالريال	كمية السمك المعروضة بالكيلو
٤	٢٠٠
٦	٤٠٠
٨	٧٠٠

١) احسب مرونة العرض لتغير السعر من ٦ ريال إلى ٨ ريال، وحدد نوعه.

.....

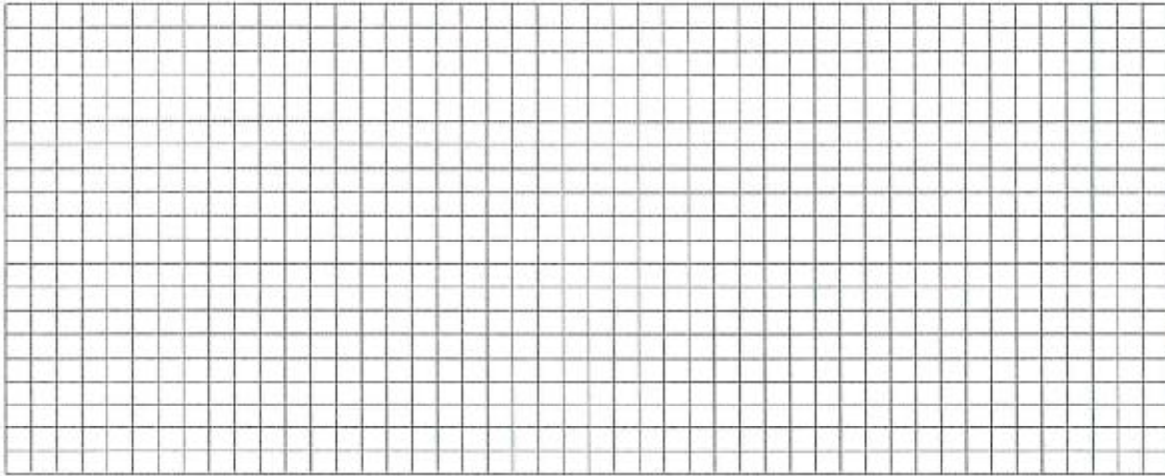
.....

.....

.....

.....

٢) ارسم منحنى العرض.



ج) أوجد $\sum_{n=1}^3 (2n - 1)$.

.....

.....

.....

.....

.....

(٤)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

أ) البيان التالي يوضح أسعار مجموعة من السلع في عامي ٢٠١٠م، ٢٠١٤م (السعر للكيلو بالبيسة):
أوجد:

الرقم القياسي البسيط	عام ٢٠١٤م	عام ٢٠١٠م	السلعة
٢٥٠	٤٠٠	٢٥٠	الطحين
١٥٠	?	٢٠٠	القمح

(١) الرقم القياسي البسيط للطحين.

(٢) سعر القمح عام ٢٠١٤م.

ب) أوجد مجموع العشرين حداً الأولى لمتتالية حسابية حدها الأول = ٣ ، وأساسها = ٢

ج) مجموع الحدود الثلاثة الأولى في متتالية هندسية جميع حدودها موجبة يساوي ١٤ ، فإذا كان حدها الأول يساوي ٢ ، فأوجد :
(١) المتتالية.

(٢) الحد الرابع عشر.

يتبع/٥

(٥)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع :

(١٢ درجة)

(أ) اذكر أربعاً من مراحل إنشاء أي مشروع.

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) الجدول الآتي يوضح التدفقات الخارجة (التكاليف والنفقات) ، والتدفقات الداخلة (المبيعات المتوقعة) ، بآلاف الريالات العُمانية:

السنة البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)
التدفقات النقدية الداخلة	٤٣	٤٤	٤٥
إيجار سنوي	٤	٤	٤
تكاليف مشتريات	١١	١٢	١٣
أجور ومرتبات	٣	٤	٥
تكاليف تسويقية	٢	٣	٣
تكاليف إدارية	١	١	٢
مجموع التدفقات النقدية الخارجة	.....	.....	.....
صافي التدفق النقدي	.....	.....	.....
متجمع صافي التدفق النقدي	.....	.....	.....
الاستهلاك السنوي	١٥	١٥	١٥
صافي الربح المحاسبي	.....	.....	.....

أكمل الجدول السابق.

(علماً أن الاستهلاك المبدئي أول المدة بقيمة ٤٥٠٠٠ ريال، يستهلك على مدار ٣ سنوات يصبح في نهايتها قيمته صفر، ورأس المال العامل الإضافي اللازم لتمويل دورة نقدية واحدة يساوي ١٢٠٠٠ ريال).

يتبع / ٦

(٦)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الرابع :

(١٢ درجة)

ج) يقوم مدير الشركة (م) بفتح الباب أمام الأفراد العاملين في المشاركة بآرائهم ومقترحاتهم في إصدار القرارات، بينما في الشركة (ن)، يقوم الأفراد بإصدار القرارات بصورة فردية أو بصورة جماعية دون الرجوع للمدير.

في الجدول التالي:

١) صنف أنماط القيادة في الشركتين.

٢) قارن بين الإنتاج في الشركتين.

الشركة	نمط القيادة	نوع الإنتاج
م		
ن		

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قوانين الكتاب

$$\text{المرونة} = \left| \frac{\frac{\text{س} - \text{س}_1}{\text{س}}}{\frac{\text{ك} - \text{ك}_1}{\text{ك}}} \right|$$

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) = الإففق المحلي الإجمالي + الصلرات - الواردات

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) + الإعفتة الضرابب غير المبلشرة

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

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

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

$$\text{ح} = \text{س} + 1 - \text{ن} ، \text{جن} = \frac{\text{ن}}{\text{س} + 1} ، \text{جن} = \frac{\text{ن}}{\text{س} + 1} ، \text{جن} = \frac{\text{ن}}{\text{س} + 1}$$

$$\text{ح} = \text{س} + 1 - \text{ن} ، \text{جن} = \frac{\text{ن}}{\text{س} + 1} ، \text{جن} = \frac{\text{ن}}{\text{س} + 1} ، \text{جن} = \frac{\text{ن}}{\text{س} + 1}$$

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

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

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

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

❖ مجموع التدفقات النقدية الخارجية = إيجار سنوي + تكاليف المشتريات + أجور ومرتبات + تكاليف تسويقية + تكاليف إدارية

❖ صافي التدفق النقدي = مجموع التدفقات النقدية الداخلية - مجموع التدفقات النقدية الخارجية .

❖ إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع = الاستثمار المبدي + رأس المال العامل الإضافي .



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات التطبيقية

تنبيه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (٢٤) درجة			إجابة السؤال الأول		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١	١١	٢	الطلب	أ	١
٣	١٩	٢	٣٢٠	ج	٢
٦	٣٤	٢	٤٣	ج	٣
٦	٥٠	٢	س + ٢ ص	أ	٤
٧	٥٦	٢	١١	ب	٥
٣	٥٠	٢	٥	د	٦
١٠	٦٣	٢	٢	أ	٧
١٢	٧٢	٢	٢	ج	٨
١	٧٧	٢	الموقع	ب	٩
٤	٨٣	٢	٦٥٠	د	١٠
٦	٩٧ الدليل	٢	٢	أ	١١
٥	٩٤	٢	١٢٠	ج	١٢
٢٤			المجموع		



(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ 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: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ		(١) وجود منتج واحد للسلعة. (٢) ارتفاع أسعار السلع المحتكرة مقارنة مع الأسعار السائدة للسلع التي بها منافسة. (٣) الثبات النسبي في الأسعار. (٤) وجود عوائق للدخول في صناعة المحتكر (لا يمكن دخول منتجين جدد إلى السوق). (٥) عدم الحاجة إلى الدعاية والإعلان. ملاحظة: يكتفى بذكر أربع خصائص.	٤ درجات لكل خاصية درجة
	١	$\text{المرونة} = \left| \frac{\frac{٦-٨}{٦} \div \frac{٤٠٠-٧٠٠}{٤٠٠}}{\frac{٦}{٢} \times \frac{٣}{٤}} \right| =$ $١ < ٢,٢٥ = \left| \frac{٩}{٤} \right| =$ نوعه: كبير المرونة	١
ب	٢		١ لتحديد النقاط + ١ لرسم منحنى العرض



(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني			
الدرجة الكلية : (١٢) درجة			
توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
ج		$^2(1-2 \times 2) + ^1(1-1 \times 2) =$	
		$^2(1-3 \times 2) +$	١
		$120 + 9 + 1 =$	١
		$130 =$	١
٤٦			

إجابة السؤال الثالث			
الدرجة الكلية : (١٢) درجة			
توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(درجتان)، الجزئية ب:(٤درجات)، الجزئية ج:(٦درجات)			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ	١	الرقم القياسي البسيط للطحين $= 100 \times \frac{400}{250}$	١
		$160 =$	
	٢	الرقم القياسي البسيط للقمح $= 100 \times \frac{300}{200}$	
		$100 \times \frac{300}{200} = 150$	
٣١		$300 = 150 \times 2 =$ م	١
		∴ سعر القمح عام ٢٠١٤ م $= 300$ بيسة	



(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث		توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (درجتان)، الجزئية ب: (٤ درجات)، الجزئية ج: (٦ درجات)	
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
٥٨	$١ \frac{1}{2}$ ١ $١ \frac{1}{2}$	$٢٠ = ن ، ٢ = د ، ٣ = أ$ $\rightarrow \left(\frac{٢٠}{٢} \right) = \left[(٢ \times ١٩) + (٣ \times ٢) \right]$ $١٠ = (٣٨ + ٦)$ $٤٤٠ = ٤٤ \times ١٠ =$		ب	
٧١	١ ١ ١ ١ ١ ١	مجموع الحدود الثلاثة الأولى = ١٤ $١٤ = ١ + ٢ + ٣$ $١٤ = (١ + ٢ + ٣) \times ٢$ ولكن $٢ = ١$ $٧ = ١ + ٢ + ٣$ ومنها $٧ = ٢ + ٣ + ٢$ $٠ = (٣ + ٢) (٢ - ٣)$ ومنهار $٢ =$ المتتالية الهندسية هي: ٢، ٤، ٨، ١٦، الحد الرابع عشر = $١٣ ٢ \times ٢ = ١٣ ٢$ $١٦٣٨٤ =$	١ ٢	ج	



(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع																								
الدرجة الكلية : (١٢) درجة																								
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٦ درجات)، الجزئية ج: (درجتان)																								
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة																				
أ		(١) مرحلة التفكير في إنشاء المشروع. (٢) مرحلة وضع خطة إنشاء المشروع. (٣) مرحلة تجهيز وتنفيذ المشروع. (٤) مرحلة إدارة وتشغيل المشروع. (٥) مرحلة تقييم وتطوير المشروع. ملاحظة: يكتفى بذكر أربع مراحل.	٤ درجات (درجة لكل مرحلة)	٩١																				
ب		<table><tr><th>البيان</th><th>السنة (١)</th><th>السنة (٢)</th><th>السنة (٣)</th></tr><tr><td>مجموع التدفقات النقدية الخارجة</td><td>٢١</td><td>٢٤</td><td>٢٧</td></tr><tr><td>صافي التدفق النقدي</td><td>٢٢</td><td>٢٠</td><td>١٨</td></tr><tr><td>متجمع صافي التدفق النقدي</td><td>٢٢</td><td>٤٢</td><td>٦٠</td></tr><tr><td>صافي الربح المحاسبي</td><td>٧</td><td>٥</td><td>٣</td></tr></table>	البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	مجموع التدفقات النقدية الخارجة	٢١	٢٤	٢٧	صافي التدفق النقدي	٢٢	٢٠	١٨	متجمع صافي التدفق النقدي	٢٢	٤٢	٦٠	صافي الربح المحاسبي	٧	٥	٣	٦ درجات $\frac{1}{2}$ درجة لكل فراغ (بالجنول)	٨٥
البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)																					
مجموع التدفقات النقدية الخارجة	٢١	٢٤	٢٧																					
صافي التدفق النقدي	٢٢	٢٠	١٨																					
متجمع صافي التدفق النقدي	٢٢	٤٢	٦٠																					
صافي الربح المحاسبي	٧	٥	٣																					
ج		<table><tr><th>الشركة</th><th>نمط القيادة</th><th>الإنتاج</th></tr><tr><td>م</td><td>الديمقراطية</td><td>زيادة في الإنتاج</td></tr><tr><td>ن</td><td>التسببية أو الحرة أو غير الموجهة أو الرمزية أو الفوضوية</td><td>قلة في الإنتاج</td></tr></table>	الشركة	نمط القيادة	الإنتاج	م	الديمقراطية	زيادة في الإنتاج	ن	التسببية أو الحرة أو غير الموجهة أو الرمزية أو الفوضوية	قلة في الإنتاج	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	١٠٢											
الشركة	نمط القيادة	الإنتاج																						
م	الديمقراطية	زيادة في الإنتاج																						
ن	التسببية أو الحرة أو غير الموجهة أو الرمزية أو الفوضوية	قلة في الإنتاج																						

ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى الصحيحة مع توزيع درجة المفردة عليها.

نهاية نموذج الإجابة