



امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات التطبيقية .
- الزمن 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
				المجموع الكلي
		٦٠		

(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 بـ :

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 $٣ = p$ ، $٩ = r$ 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

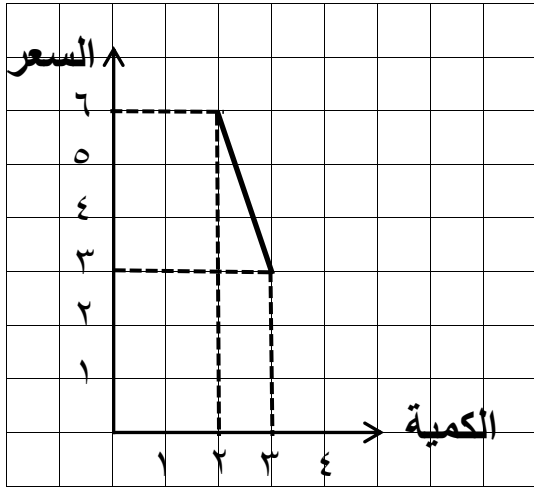
٢٤

(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

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

(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

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

$$\text{الإيراد الكلي} = \text{سعر بيع الوحدة} \times \text{الكمية}$$

$$\text{الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق)} = \text{الإنتاج المحلي الإجمالي} + \text{الصادرات} - \text{الواردات}$$

$$\text{الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة)} = \text{الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق)} + \text{الإعانات} - \text{الضرائب غير المباشرة}$$

$$\text{الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة)} = \text{الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة)} + \text{صافي الدخل من الخارج}$$

$$\text{الناتج القومي الصافي (بسر التكلفة)} = \text{الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة)} - \text{الاستهلاك الرأسمالي}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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	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	$\left| \frac{6-3}{6} \div \frac{2-3}{2} \right| =$ $\left| \frac{3-}{6} \div \frac{1}{2} \right| =$ $\left| 2 - \times \frac{1}{2} \right| =$ $1 =$	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	$1\frac{1}{4}$ ١ $\frac{1}{4}$	∴ المتسلسلة حسابية $10 = n, 3 = -24 - 21 = d, 24 = p$ ج $\frac{1}{4} = \frac{(3 - \times 9 + 24 \times 2)}{10}$ $10.5 =$	١	ج
تطبيق	٩٩	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	الفوائد المضافة = $3 \times \frac{10}{100} \times 6000 =$ $1800 =$ ريال عماني جملة المبلغ الذي سيدفعه سالم للبنك $1800 + 6000 =$ $7800 =$ ريال عماني	٢	

يتبع / ٤

(٤)

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

إجابة السؤال الثالث :					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٤ درجات) ، الجزئية ب (درجتان + درجتان) ، الجزئية ج (٣ درجات + درجة)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ		<p>أفرض أن الحد الأول = p ، والأساس = d</p> $٨ = p \cdot d$ <p>..... ١) $٨ = d \cdot ٥ + p$</p> $١٤ = \frac{٤}{٤} + \frac{٣}{٣} + \frac{١}{١}$ $١٤ = d \cdot ٣ + p + d \cdot ٢ + p + p$ <p>..... ٢) $١٤ = d \cdot ٥ + p \cdot ٣$</p> <p>وبطرح المعادلة (٢) من المعادلة (١) نحصل على :</p> $٣ = p \leftarrow ٦ = p \cdot ٢$ <p>وبالتعويض في المعادلة (١) :</p> $١ = d \leftarrow ٨ = d \cdot ٥ + ٣$ <p>المتتالية الحسابية المطلوبة هي :</p> <p>..... ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣</p>	<p>$\frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4}$</p> <p>$\frac{1}{4}$</p> <p>١</p>	٥٤	استدلال

يتبع / ٥

(٥)

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

تابع إجابة السؤال الثالث :					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٤ درجات) ، الجزئية ب (درجتان + درجتان) ، الجزئية ج (٣ درجات + 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 تمكّنه 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	$٣٢ = ٤r = ٢r^٤$ $١٦ = r^٤$ $r = \sqrt[٤]{١٦}$ عندما تكون $r = ٢$ فإن الأوساط الثلاثة المطلوبة هي: ٤، ٨، ١٦ عندما تكون $r = -٢$ فإن الأوساط الثلاثة المطلوبة هي: -٤، -٨، -١٦	$\frac{1}{4}$	٧٢	تطبيق
			$\frac{1}{4}$		
			$\frac{1}{4}$		

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



امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات التطبيقية .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨)
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف .
- 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
				المجموع الكلي
		٦٠		

(١)

امتحان الرياضيات التطبيقية الدور الثاني - 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) درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعة لما يحدث من تغير في أثمان السلعة المرتبطة بها سواء البديلة عنها أو المكمل لها هي مرونة الطلب :
أ) السعرية ب) الداخلية ج) التقاطعية د) الخارجية

(٢) انفراد مشروع واحد بإنتاج أو بعرض سلعة ما ليس لها بديل هو :
أ) الاحتكار ب) التضخم ج) العرض د) المرونة

(٣) تغير سعر سلعة من ٨ ريال إلى ١٢ ريال ، فقل الطلب على المنتج من ٢٠٠ إلى ١٥٠ ، فإن الإيراد الكلي للبيع قبل التغير في السعر بالريال العماني يساوي :
أ) ١٢٠٠ ب) ١٦٠٠ ج) ١٨٠٠ د) ٢٤٠٠

(٤) الحد النوني للمتتالية $2^{-n}, 3^{-n}, 4^{-n}, \dots$ هو :
أ) $(1^{-n})^{1+n}$ ب) $(1^{-n})^n$ ج) $(1^{-n})^{1+n}$ د) $(1^{-n})^n$

(٥) في المتتالية الحسابية ح_١ ، إذا كان ح_٦ = ح_١ ، ح_٦ = ح_١ + ح_{١-٦} + $\frac{٥}{٢}$ فإن قيمة الأساس تساوي :

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) ٦ د) $\frac{١}{٨}$

(٢)

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

تابع السؤال الأول:

٦) مجموع المتتالية الحسابية التي فيها $u_5 = 5$ ، $u_n = 43$ ، $n = 20$ يساوي :

أ) ٩٦٠ ب) ٨٦٠ ج) ٤٨٠ د) ٤٣٠

٧) مجموع الثلاثة الحدود الأولى في المتتالية الهندسية (١ ، س ، ٢س) يساوي :

أ) ٧- ب) ٥- ج) ٥ د) ٧

٨) الوسط الهندسي الموجب بين العددين ٥ ، ٤٥ هو :

أ) ٥٠ ب) ٤٠ ج) ٢٥ د) ١٥

٩) قدرة المنشأة أو الشركة على الوفاء بما عليها من التزامات كالديون وأجور العاملين في المواعيد المتفق عليها يسمى بـ :

أ) القرض قصير الأجل ب) السيولة النقدية
ج) القرض طويل الأجل د) عقد الائتمان الايجاري

١٠) يمكن تصنيف محطات الوقود ضمن المجال :

أ) الصناعي ب) التجاري ج) الخدمي د) الزراعي

(٣)

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

تابع السؤال الأول:

(١١) إذا علمت أن الاستثمار المبدئي أول المدة لمشروع يُكلف مبلغ ما على مدار ٥ سنوات ليصبح في نهايتها ١٠٠٠ ريال بحيث يكون الاستهلاك السنوي يساوي ٢٠٠٠ ريال ، فإن قيمة الاستثمار المبدئي أول المدة للمشروع بالريالات تساوي :

(أ) ١١٠٠٠ (ب) ١٠٠٠٠ (ج) ٧٠٠٠ (د) ٣٠٠٠

(١٢) أراد هيثم شراء محل لبيع التمور بقيمة ٧٠٠٠ ريال ، قائم بموقع بايجار شهري قدره ٦٠ ريالاً ويصل دخله الشهري إلى قرابة ١٣٠٠ ريال ، ويتطلب المحل شراء بضائع بقيمة ٥٠٠ ريال شهرياً ، ودفع مصاريف كهرباء بقيمة ٤٠ ريالاً شهرياً ، فإن صافي الربح الذي يحصل عليه هيثم شهرياً بالريال يساوي :

(أ) ٨٤٠٠ (ب) ٧٢٠٠ (ج) ٧٠٠ (د) ٦٠٠

٢٤

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) (١) "يظهر أثر التضخم في انخفاض الدخل الحقيقي ، وانخفاض القيمة الحقيقية للثروة فتنتفع بعض فئات المجتمع ، وتتضرر فئات أخرى " اكتب فئة واحدة منتفعة ، وفئة أخرى متضررة مع ذكر السبب.

(٤)

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

تابع السؤال الثاني :

(٢) أوجد قيمة الإعانات إذا علمت أن قيمة الناتج المحلي الإجمالي بسعر التكلفة ٢٥ مليون ريال عماني، والناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق ٢٨ مليون ريال، وقيمة الضرائب غير المباشرة ٥ ملايين ريال .

(ب) أدخل أربعة أوساط حسابية بين العددين : ٩٥ ، ٨٠

(ج) اكتب الخمسة الحدود الأولى من متتالية هندسية حدها الأول يساوي ٤٨٠ ،
وحدها الرابع يساوي ٦٠

(٦)

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

تابع السؤال الثالث :

(ب) البيان التالي يوضح أسعار مجموعة من السلع في عامي ٢٠٠٠ م ، ٢٠١٦ م باعتبار سنة الأساس في سنة ٢٠٠٠ م أوجد :

السلعة	أسعار سنة ٢٠٠٠ م	أسعار سنة ٢٠١٦ م	الرقم القياسي البسيط
القهوة	٠,٧٥٠	١,٥٠٠	؟
التمر	؟	٠,٩٠٠	١٥٠

(١) الرقم القياسي البسيط للقهوة .

(٢) سعر التمر سنة ٢٠٠٠ م .

(ج) وفّر عُمر في نهاية السنة الأولى مبلغ ٧٥٠ ريال ثم أخذ يزيد ما يوفره في كل سنة تالية بمقدار ١٥٠ ريال عن السنة السابقة لها مباشرة . أوجد :

(١) مقدار ما يوفره عُمر في نهاية السنة السابعة عشر .

(٢) جملة ما يوفره عُمر في نهاية السبعة عشر عامًا .

(٧)

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

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) اكتب ثلاثة من أهداف برنامج سند لتدريب وتشغيل القوى العاملة الوطنية .

(ب) أراد محمد أن يشتري محلاً لبيع مواد البناء قائم بقيمة ٤٠٠٠ ريال، فعرض عليه أحد البنوك التجارية إقراضه المبلغ المطلوب على أن يقوم بالتسديد خلال ٤ سنوات بمعدل فائدة ١٠ ٪ سنوياً.
(١) ما جملة المبلغ الذي سيدفعه محمد للبنك ؟

(٢) احسب القسط الذي يتوجب على محمد دفعه في نهاية كل شهر .

(٨)

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

تابع السؤال الرابع:

(ج) الجدول الآتي يوضح التدفقات النقدية الخارجة والتدفقات النقدية الداخلة بألاف الريالات العمانية

السنة	السنة	السنة	السنة
(٣)	(٢)	(١)	البيان
٥٠	٤٨	٤٢	التدفقات النقدية الداخلة
٣٠	٢٠	١٨	التدفقات النقدية الخارجة
.....	.....	.....	صافي التدفق النقدي
.....	.....	.....	متجمع صافي التدفق النقدي

علماً أن الاستثمار المبدئي أول المدة بقيمة ٤٠٠٠٠ ريال يُستهلك على مدار ٥ سنوات ورأس المال العامل الإضافي اللازم لتمويل دورة نقدية واحدة ١٢٠٠٠ ريال

(١) أكمل الجدول .

(٢) أوجد فترة الإسترداد للمشروع .

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

- ❖ 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

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

$$\text{ح} = د(1 - ن) + م ، \text{ج} = \frac{ن}{2} (م + 2) + د(1 - ن) ، \text{ج} = \frac{ن}{2} (ل + م)$$

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

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

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

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

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

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

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

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



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

المادة: الرياضيات التطبيقية
تنبيه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات.
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي :-

إجابة السؤال الأول					
الدرجة : (٢٤ درجة)					
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
١	ج	التقاطعية	٢	١٥	معرفة
٢	أ	الاحتكار	٢	٢٥	معرفة
٣	ب	١٦٠٠	٢	١٩	معرفة
٤	ب	$(1^-)(1^+)$	٢	٤٣	استدلال
٥	أ	$\frac{1}{2}$	٢	٤٨	استدلال
٦	ج	٤٨٠	٢	٦٠	تطبيق
٧	د	٧	٢	٧١	استدلال
٨	د	١٥	٢	٦٨	تطبيق
٩	ب	السيولة النقدية	٢	٩٧	معرفة
١٠	ج	الخدمي	٢	٨١	معرفة
١١	أ	١١٠٠٠	٢	٨٦	تطبيق
١٢	ج	٧٠٠	٢	٨٣	تطبيق
المجموع			٢٤		

يتبع / ٢

(٢)

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

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

إجابة السؤال الثاني :				
الدرجة الكلية : (١٢ درجة)				
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٢ درجات + ٢ درجات)، الجزئية ب (٤ درجات)، الجزئية ج (٤ درجات)				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
المعرفي	المستوى			
أ	١	- ينتفع المدين حيث تنخفض قيمة حجم الدين الذي سيدفعه . - ينتفع أصحاب الأموال من خلال زيادة أجورهم - يتضرر الدائن حيث تنخفض قيمة الدين الذي سيسترده . - يتضرر الموظفون أصحاب الرواتب والدخول الثابتة لأن دخولهم سوف تنخفض . (يكتفى بذكر فئة واحدة منتفعة وفئة أخرى متضررة).	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	٣٠ معرفة
	٢	الناتج المحلي الإجمالي (بسرر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسرر السوق) + الإعانات - الضرائب غير المباشرة $25 = 28 + س - 5$ $25 - 23 = س$ $س = 2$ قيمة الإعانات = ٢ مليون ريال عماني	١ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٣٥ تطبيق

يتبع / ٣

(٣)

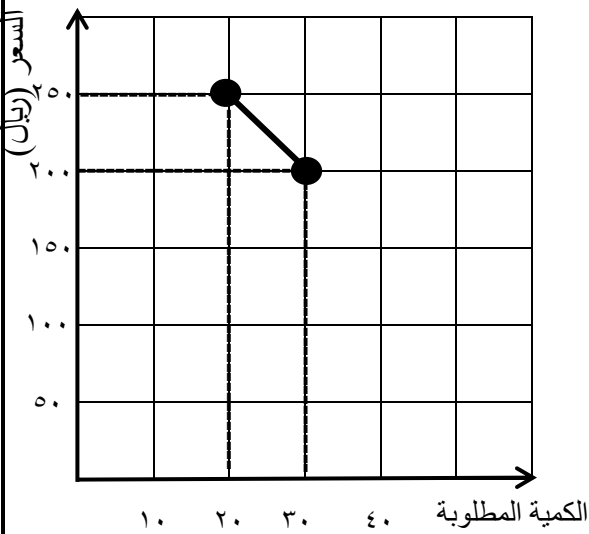
نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثاني : الدرجة الكلية : (١٢ درجة) توزيع الدرجات / الجزئية أ (٢ درجات + ٢ درجات)، الجزئية ب (٤ درجات)، الجزئية ج (٤ درجات)				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
المستوى المعرفي				
ب		$\begin{aligned} 90 &= p \\ 80 &= 20 + p \\ 80 &= 20 + 90 \\ 90 - 80 &= 20 \\ 10 &= 20 \\ 3 &= 2 \end{aligned}$ <p>∴ الأوساط الحسابية الأربعة هي : ٨٣ ، ٨٦ ، ٨٩ ، ٩٢</p>	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ ٢	٥٦
ج		$\begin{aligned} 60 &= 4r \\ 60 &= 3r \\ 60 &= 2r + 480 \\ \frac{1}{8} &= 3r \\ \frac{1}{4} &= r \end{aligned}$ <p>∴ المتتالية هي : ٣٠ ، ٦٠ ، ١٢٠ ، ٢٤٠ ، ٤٨٠</p>	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ ٢	٦٤

يتبع / ٤

(٤)

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

إجابة السؤال الثالث :				
الدرجة الكلية (١٢ درجة)				
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات + درجتان)، الجزئية ب (درجة + درجة)، الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
المستوى المعرفي				
تطبيق	١	<p>مرونة الطالب</p> $\left| \frac{250 - 200}{250} \div \frac{20 - 30}{20} \right| = م$ $\left| \frac{250}{500} \times \frac{10}{20} \right| =$ $\left| \frac{25}{100} \right| =$ $1 < 2,5 =$	١	١٧
معرفة		نوعه : كبير المرونة	١	
تطبيق	٢		درجة تحديد النقاط + درجة لرسم منحنى الطلب	١٧

يتبع / ٥

(٥)

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

إجابة السؤال الثالث :					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات + درجتان)، الجزئية ب (درجة + درجة)، الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب	١	الرقم القياسي البسيط للقهوة = $\frac{1,500}{0,750} \times 100 = 200$ ∴ سعر القهوة ارتفع ٢٠٠ بيعة في السنة ٢٠١٦ مقارنة مع سنة الأساس	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٣١	معرفة
	٢	الرقم القياسي البسيط للتمر = $\frac{0,900}{150} \times 100 = 600$ س = $\frac{0,900}{150} \times 100 = 600$ س = $\frac{0,900}{150} \times 100 = 600$ س = ٦٠٠ سعر التمر سنة الأساس = ٦٠٠ ريال	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٣١	استدلال
ج	١	$150 = 2,750 = 17$ $150 \times 16 + 750 = 17$ $3150 =$ ريال	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٥١	تطبيق

يتبع / ٦

(٦)

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

إجابة السؤال الثالث :					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات + درجتان)، الجزئية ب (درجة + درجة)، الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ج	٢	$\text{ج} = \frac{17}{2} = \frac{17 \times 16 + 750 \times 2}{100 \times 16 + 750 \times 2}$ $= 33150 \text{ ريال}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	٥٨	تطبيق

إجابة السؤال الرابع :					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات) ، الجزئية ب (٣ درجات + درجتان) ، الجزئية ج (٣ درجات + درجة)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ		<p>أهداف برنامج سند لتدريب وتشغيل القوى العاملة الوطنية</p> <p>(١) المساهمة في توفير فرص العمل للقوى العاملة الوطنية .</p> <p>(٢) دعم وتشجيع ورعاية المبادرات الفردية ومشروعات التوظيف الذاتي .</p> <p>(٣) المساهمة في تدريب وتأهيل الشباب وإعدادهم للمشاركة الإيجابية الفاعلة في سوق العمل.</p> <p>(٤) تنمية المشاريع الفردية ووضع الخطط والبرامج اللازمة لنموها وانتشارها</p> <p>(٥) إنشاء الحاضنات لتقديم الرعاية للشباب الراغب في تأسيس المشاريع الصغيرة .</p>	٣ درجات لكل هدف درجة	٩٣	معرفة

يتبع / ٧

(٧)

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

إجابة السؤال الرابع :																									
الدرجة الكلية (١٢ درجة)																									
توزيع الدرجات / الجزئية أ (٣ درجات) ، الجزئية ب (٣ درجات + درجتان) ، الجزئية ج (٣ درجات + درجة)																									
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي																				
ب	١	$\begin{aligned} \text{الفوائد المضافة} &= 4 \times \frac{10}{100} \times 4000 = \\ &= 1600 \text{ ريال} \\ \text{جملة المبلغ الذي سيدفعه محمد للبنك} \\ &= 1600 + 4000 = \\ &= 5600 \text{ ريال} \end{aligned}$	$1\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٩٩	تطبيق معرفة																				
	٢	$\begin{aligned} \text{القسط الذي يتوجب على محمد دفعه في} \\ \text{نهاية كل شهر} &= \frac{5600}{(12 \times 4)} = \\ &= 116,667 \text{ ريال} \end{aligned}$	$1\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٩٩	تطبيق																				
ج	١	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> </tr> <tr> <th>(٣)</th> <th>(٢)</th> <th>(١)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢٠</td> <td>٢٨</td> <td>٢٤</td> <td>البيان</td> </tr> <tr> <td>٧٢</td> <td>٥٢</td> <td>٢٤</td> <td>صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>متجمع صافي التدفق النقدي</td> </tr> </tbody> </table>	السنة	السنة	السنة	السنة	(٣)	(٢)	(١)		٢٠	٢٨	٢٤	البيان	٧٢	٥٢	٢٤	صافي التدفق النقدي				متجمع صافي التدفق النقدي	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{4}$	٨٧	تطبيق
السنة	السنة	السنة	السنة																						
(٣)	(٢)	(١)																							
٢٠	٢٨	٢٤	البيان																						
٧٢	٥٢	٢٤	صافي التدفق النقدي																						
			متجمع صافي التدفق النقدي																						

يتبع / ٨

(٨)

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

إجابة السؤال الرابع : توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣ درجات) ، الجزئية ب (٣درجات + درجتان)، الجزئية ج(٣درجات+ درجة)					
الدرجة الكلية (١٢ درجة)					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ج	٢	إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع $12000 + 4000 =$ $= 52$ ألف ريال	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٨٧	استدلال
		المشروع سيرد التكلفة الاستثمارية في نهاية السنة الثانية			

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة

نهاية نموذج الإجابة



الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني

• المادة: الرياضيات التطبيقية.

• عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).

• زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

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

السؤال الأول: (٢٤ درجة)

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

(١) الحالة التي ترتفع فيها الأسعار بشكل بطيء حتى لو لم يحدث ارتفاع في الطلب هو التضخم:

(أ) المتدرج (ب) الداخلي (ج) المكبوت (د) الجامح

(٢) ارتفع سعر كيلو الطحين ١٥٠ بيسة عن ما كان عليه في عام ٢٠٠٥ م ، وبلغ سعر الكيلو الواحد ٢٥٠ بيسة ، فإن مؤشر سعر المستهلك (باعتبار ٢٠٠٥ هو سنة الأساس) يساوي :

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (ج) ١٦٧ (د) ٢٥٠

(٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) ١٥ مليون ريال عُماني، مجموع الصادرات ٥ ملايين ريال عُماني، وقيمة الواردات ٢,٥ مليون ريال عمانى فإن الإنفاق المحلي الإجمالي بملايين الريالات العُمانية يساوي:

(أ) ١٧,٥ (ب) ١٢,٥ (ج) ٨,٥ (د) ٦,٥

(٤) المتتالية الهندسية فيما يلي هي :

(أ) ١، ٨، ٢٧، ٦٤، ١٠٠، ١٠٠٠ (ب) ١، ٤، ٧، ١٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠

(ج) ٣، ٦، ١٢، ٢٤، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠ (د) ٢، ٤، ٦، ١٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠

(٥) الحد الثامن للمتتالية الحسابية التي حدها الأول (- ٣) ، وأساسها ٢ يساوي:

(أ) ١٩ (ب) ١١ (ج) ١٣ (د) ١٧ -

(٦) في المتتالية الهندسية ح ن ، إذا علمت أن ٨ ح ٢ = ح ٥ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

تابع السؤال الأول:

(٧) الحد العام للمتتالية ٠ ، ٧ ، ٢٦ ، ٦٣ ، هو :

(أ) $1 + 3n$ (ب) n^3 (ج) $n^3 - 1$ (د) $n^3 - 3$

(٨) $\sum_{n=1}^4 (3n - 1)$ تساوي :

(أ) ٢٦ - (ب) ١٥ - (ج) ١٣ - (د) ١١ -

(٩) من ضمن مجالات العمل في المشروعات الصغيرة محطات الوقود ، وتعتبر من المجالات :

(أ) الصناعية (ب) التجارية (ج) الزراعية (د) الخدمية

(١٠) المرحلة التي يتم فيها التأكد من تحقق الأهداف الموضوعية في إنشاء المشروع هي مرحلة :

(أ) التفكير في المشروع (ب) تجهيز وتنفيذ المشروع

(ج) إدارة وتشغيل المشروع (د) تقييم وتطوير المشروع

(١١) أقام خالد مشروع بيع وشراء الهواتف النقالة ، وكانت قيمة إيجار المحل ٩٠ ريالاً وتقدر قيمة تكاليف

الكهرباء ٤٠ ريالاً ، فإن إجمالي ما يصرفه على الإيجار والكهرباء سنوياً يساوي:

(أ) ٣٦٠٠ (ب) ١٥٦٠ (ج) ٣٠٠ (د) ١٣٠

(١٢) اقترض سالم مبلغ ٦٥٠٠ ريال من إحدى البنوك بمعدل فائدة ٩ % على أن يقوم بالتسديد خلال ثلاث

سنوات بموجب أقساط شهرية. ما مقدار الفائدة التي سيدفعها سالم :

(أ) ١٩٥ (ب) ٥٨٥ (ج) ١٧٠٢ (د) ١٧٥٥

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

(أ) اذكر سببين من أسباب التضخم مع توضيح المقصود بكل سبب.

(١)

(٢)

يتبع/٣

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموع الحدود الستة الأولى للمتتالية الهندسية ٤ ، ٨ ، ١٦ ،

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) متتالية حسابية مجموع الثلاثة حدود الأولى فيها = ١٨ ، أوجد حدها الثاني .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) أدخل أربعة أوساط حسابية بين العددين ٧ ، ٢٧ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث :

(د) يبيع سمير ٢٠ وحدة من منتجه شهريا ، وعلم أن الطلب على سلعته عديم المرونة ، فقرر رفع سعر منتجه من ٥ ريال إلى ١٠ ريال .
احسب عدد الوحدات المباعة بعد رفع السعر .

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(أ) توجد عدد من المعايير تساعد صاحب المشروع على تحقيق جدوى اقتصادية من قيام المشروع اذكر ثلاث منها:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

(ب) الجدول الآتي يوضح التدفقات الخارجية والتدفقات الداخلية بآلاف الريالات العمانية لمشروع ما ، بحيث يكون الاستثمار المبدئي أول المدة بقيمة ٥٢٠٠٠ ريال، يستهلك على مدار ٤ سنوات يصبح في نهايتها صفر .

السنة	السنة	السنة	السنة	السنة
(٤)	(٣)	(٢)	(١)	البيان
٢١	٢١	١٨	٢٠	صافي التدفق
٧	٧	٧	٧	الاستهلاك السنوي
.....	.....	.....	.....	صافي الربح المحاسبي

- (١) أكمل الجدول السابق.
- (٢) أوجد معدل العائد المحاسبي

.....

.....

.....

تابع السؤال الرابع :

ج) اقترضت شركة صالح مبلغ ٧٥٠٠ ريال من إحدى البنوك على ان تقوم بالتسديد خلال ٤ سنوات بموجب اقساط شهرية بفائدة ٩٪ سنويا .

أوجد :

(١) جملة المبلغ الذي تدفعه الشركة ؟

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

(٢) قيمة القسط الشهري الذي يتوجب على الشركة دفعه نهاية كل شهر .

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

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات التطبيقية
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

الدرجة: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١٥	٢	المتدرج	أ	١
٣١	٢	٢٥٠	د	٢
٣٥	٢	١٢,٥	ب	٣
٦٢	٢	٣, ٦, ١٢, ٢٤,	ج	٤
٤٩	٢	١١	ب	٥
٦٤	٢	٢	د	٦
٤٣	٢	١-٣	ج	٧
٥٨	٢	٢٦ -	أ	٨
١٠٢	٢	الخدمية	د	٩
٩١	٢	تقييم وتطوير المشروع	د	١٠
٩٤	٢	١٥٦٠	ب	١١
١٠٠	٢	١٧٥٥	د	١٢
٢٤		المجموع		

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٢) درجة	
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)			
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٢٩	٤ درجات درجة لكل عامل ودرجة للتوضيح	<p>(١) العامل النقدي : المستوى العام للأسعار يتأثر طرديا بكمية النقود وسرعة دورانها</p> <p>(٢) حذب الطلب : زيادة المستوى العام للأسعار ناجمة عن ارتفاع الطلب العام.</p> <p>(٣) تكاليف الإنتاج : ارتفاع تكاليف عناصر الإنتاج يؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار.</p> <p>يكتفى بذكر سببين فقط مع التوضيح</p>	أ
٢٢	درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض		١
٢٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ١	<p>المرونة = $\left| \frac{20-30}{20} \div \frac{25-30}{25} \right| =$</p> <p>$\left| \frac{0}{25} \div \frac{10}{25} \right| =$</p> <p>$2,5 = \left| 5 \times \frac{1}{2} \right| =$</p> <p>نوعه: كبير المرونة</p>	٢

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني		
		توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)		
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٦٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ ١	$ر = ١,٠٣$ عدد السكان بعد السنة الأولى = $(١,٠٣) \times ٦٥٠٠٠$ عدد السكان بعد اربع سنوات = $(١,٠٣)^٤ \times ٦٥٠٠٠$ ≈ ٧٣١٥٨ نسمة		ج

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث		
		توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٣درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)، الجزئية د:(٢درجات)		
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٧١	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$ ١	$٤ = ٢$ $٢ = \frac{٨}{٤} = ر$ $\frac{(٦-١)٤}{٢-١} = ج$ $\frac{٦٣- \times ٤}{١-} =$ $٢٥٢ =$		أ
٥٨	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	$١٨ = ٣ح + ٢ح + ١ح$ $١٨ = (٣ + ٢) + (٣ + ٢) + ٢$ $١٨ = ٣٣ + ٢٣$ $١٨ = (٣ + ٢) ٣$ $٦ = ٣ + ٢$ وهو الحد الثاني		ب

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث	
		توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٣ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات) الجزئية د: (٢ درجات)	
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية المفردة
٥٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>٧ ، ، ، ، ، ٢٧</p> <p>٧ = ٢ ، عدد الحدود (ن) = ٢ + ٤ = ٦</p> <p>٢٧ = ٦ ح</p> <p>٢٧ = ٥ + ٢</p> <p>٢٧ = ٥ + ٧</p> <p>٢٠ = ٥</p> <p>٤ = ٥</p> <p>الأوساط هي : ١١ ، ١٥ ، ١٩ ، ٢٣</p>	ج
١٩	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>مرونة الطلب = $\left| \frac{٥-١٠}{٥} \div \frac{٢٠-٢}{٢٠} \right|$</p> <p>$٠ = \frac{٥-١٠}{٥} \div \frac{٢٠-٢}{٢٠}$</p> <p>$٠ = ١ \times \frac{٢٠-٢}{٢٠}$</p> <p>$٠ = \frac{٢٠-٢}{٢٠}$</p> <p>$٠ = ٢٠ - ٢$ ك</p> <p>$٢٠ = ٢$ ك</p> <p>ملاحظة : إذا استنتج الطالب أن ك = ٢٠ مباشرة يحصل على الدرجة كاملة</p>	د

(٥)

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع		الدرجة الكلية : (١٢) درجة																						
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٦ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)																								
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية																					
٨٢	٣ درجات (درجة لكل معياري)	١) قدرة المشروع على اختراق السوق ٢) الطلب على السلعة يفوق المعروض ٣) إشباع الحاجات غير المخدومة حالياً	أ																					
٨٥	درجتان (لكل خانة نصف درجة)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>السنة البيان</th> <th>السنة (١)</th> <th>السنة (٢)</th> <th>السنة (٣)</th> <th>السنة (٤)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صافي التدفق</td> <td>٢٠</td> <td>١٨</td> <td>٢١</td> <td>٢١</td> </tr> <tr> <td>الإستهلاك السنوي</td> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> </tr> <tr> <td>صافي الربح المحاسبي</td> <td>١٣</td> <td>١١</td> <td>١٤</td> <td>١٤</td> </tr> </tbody> </table>	السنة البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)	صافي التدفق	٢٠	١٨	٢١	٢١	الإستهلاك السنوي	٧	٧	٧	٧	صافي الربح المحاسبي	١٣	١١	١٤	١٤	١	ب
		السنة البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)																		
		صافي التدفق	٢٠	١٨	٢١	٢١																		
		الإستهلاك السنوي	٧	٧	٧	٧																		
	صافي الربح المحاسبي	١٣	١١	١٤	١٤																			
متوسط الربح = $\frac{١٣ + ١١ + ١٤ + ١٤}{٤} = \frac{٥٢}{٤} = ١٣$	٢																							
متوسط الاستثمار = $\frac{٠ - ٥٢}{٢} = ٢٦$																								
معدل العائد المحاسبي = $\frac{١٣}{٢٦} \times ١٠٠\% = ٥٠\%$																								
١		١	١	١																				
١٠١	١ ١	الفائدة = $٧٥٠٠ \times \frac{٩}{١٠٠} \times ٤ = ٢٧٠٠$ ريال إجمالي المبلغ = $٧٥٠٠ + ٢٧٠٠ = ١٠٢٠٠$ ريال	١	ج																				
١٠١	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	القسط الشهري = $\frac{١٠٢٠٠}{١٢ \times ٤} = ٢١٢,٥$ ريال	٢																					

ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى الصحيحة.

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) .
- الإجابة في الورقة نفسها .

- المادة: الرياضيات التطبيقية .
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف .

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

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

السؤال الأول:

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

(١) الحالة التي تتغير فيها قوى الطلب بشكل يؤدي إلى ارتفاع الأسعار ويظهر أكثر في أوقات الحروب هو التضخم :

(أ) الجامح (ب) المكبوت (ج) المتدرج (د) الداخلي

(٢) إذا كان سعر كيلو الأرز ٤٠٠ بيسة في سنة ٢٠١١ ، وارتفع بمقدار ٢٠٠ بيسة في عام ٢٠١٥ فإذا اعتبرنا سنة ٢٠١١ هي سنة الأساس ، فإن الرقم القياسي البسيط يساوي:

(أ) ٥٠ (ب) ١٥٠ (ج) ٢٠٠ (د) ٦٠٠

(٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسرر التكلفة) ٧٩ مليون ريال عُماني، وإنتاج المواطنين المقيمين في الخارج ١,٢ مليون ريال عُماني، فإن الناتج القومي الإجمالي (بسرر التكلفة) بملايين الريالات العُمانية يساوي:

(أ) ٧٤,٨ (ب) ٧٧,٨ (ج) ٨٠,٢ (د) ٨٣,٢

(٤) المتتالية الحسابية فيما يلي هي :

(أ) ١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥، ٣٦، ٤٩، ٦٤، ٨١، ١٠٠، ١٢١، ١٤٤، ١٧٩، ٢١٦، ٢٦١، ٣١٦، ٣٨١، ٤٥٦، ٥٤١، ٦٣٦، ٧٤١، ٨٥٦، ٩٨١، ١١١٦، ١٢٦١، ١٤١٦، ١٥٨١، ١٧٥٦، ١٩٤١، ٢١٣٦، ٢٣٤١، ٢٥٥٦، ٢٧٨١، ٣٠١٦، ٣٢٦١، ٣٥١٦، ٣٧٨١، ٤٠٣٦، ٤٢٨١، ٤٥٣٦، ٤٨٠١، ٥٠٧٦، ٥٣٦١، ٥٦٥٦، ٥٩٦١، ٦٢٨١، ٦٦٠٦، ٦٩٤١، ٧٢٨٦، ٧٦٣١، ٨٠٠٦، ٨٣٩١، ٨٧٩٦، ٩٢٠١، ٩٦٢٦، ١٠٠٥١، ١٠٤٩٦، ١٠٩٥١، ١١٤٢٦، ١١٩٠١، ١٢٣٩٦، ١٢ٹ٠١، ١٣٤٢٦، ١٣٩٥١، ١٤٤٩٦، ١٥٠٥١، ١٥٦٢٦، ١٦٢٠١، ١٦٧٩٦، ١٧٣٩١، ١٧٩٩٦، ١٨٦٠١، ١٩٢٢٦، ١٩٨٥١، ٢٠٤٩٦، ٢١١٤١، ٢١٨٠٦، ٢٢٤٨١، ٢٣١٧٦، ٢٣٨٩١، ٢٤٦٢٦، ٢٥٣٧١، ٢٦١٢٦، ٢٦٨٩١، ٢٧٦٧٦، ٢٨٤٨١، ٢٩٢٩٦، ٣٠١٢١، ٣٠٩٦٦، ٣١٨٠١، ٣٢٦٤٦، ٣٣٤٩١، ٣٤٣٤٦، ٣٥٢٠١، ٣٦٠٦٦، ٣٦٩٣١، ٣٧٨٠٦، ٣٨٦٨١، ٣٩٥٦٦، ٤٠٤٥١، ٤١٣٤٦، ٤٢٢٣١، ٤٣١٢٦، ٤٤٠٢١، ٤٤٩٢٦، ٤٥٨٢١، ٤٦٧٢٦، ٤٧٦٢١، ٤٨٥٢٦، ٤٩٤٢١، ٥٠٣٢٦، ٥١٢٢١، ٥٢١٢٦، ٥٣٠٢١، ٥٣٩٢٦، ٥٤٨٢١، ٥٥٧٢٦، ٥٦٦٢١، ٥٧٥٢٦، ٥٨٤٢١، ٥٩٣٢٦، ٦٠٢٢١، ٦١١٢٦، ٦٢٠٢١، ٦٢٩٢٦، ٦٣٨٢١، ٦٤٧٢٦، ٦٥٦٢١، ٦٦٥٢٦، ٦٧٤٢١، ٦٨٣٢٦، ٦٩٢٢١، ٧٠١٢٦، ٧١٠٢١، ٧١٩٢٦، ٧٢٨٢١، ٧٣٧٢٦، ٧٤٦٢١، ٧٥٥٢٦، ٧٦٤٢١، ٧٧٣٢٦، ٧٨٢٢١، ٧٩١٢٦، ٨٠٠٢١، ٨٠٩٢٦، ٨١٨٢١، ٨٢٧٢٦، ٨٣٦٢١، ٨٤٥٢٦، ٨٥٤٢١، ٨٦٣٢٦، ٨٧٢٢١، ٨٨١٢٦، ٨٩٠٢١، ٨٩٩٢٦، ٩٠٨٢١، ٩١٧٢٦، ٩٢٦٢١، ٩٣٥٢٦، ٩٤٤٢١، ٩٥٣٢٦، ٩٦٢٢١، ٩٧١٢٦، ٩٨٠٢١، ٩٨٩٢٦، ٩٩٨٢١، ١٠٠٧٢٦، ١٠١٦٢١، ١٠٢٥٢٦، ١٠٣٤٢١، ١٠٤٣٢٦، ١٠٥٢٢١، ١٠٦١٢٦، ١٠٧٠٢١، ١٠٧٩٢٦، ١٠٨٨٢١، ١٠٩٧٢٦، ١١٠٦٢١، ١١١٥٢٦، ١١٢٤٢١، ١١٣٣٢٦، ١١٤٢٢١، ١١٥١٢٦، ١١٦٠٢١، ١١٦٩٢٦، ١١٧٨٢١، ١١٨٧٢٦، ١١٩٦٢١، ١٢٠٥٢٦، ١٢١٤٢١، ١٢٢٣٢٦، ١٢٣٢٢١، ١٢٤١٢٦، ١٢٥٠٢١، ١٢٥٩٢٦، ١٢٦٨٢١، ١٢٧٧٢٦، ١٢٨٦٢١، ١٢٩٥٢٦، ١٣٠٤٢١، ١٣١٣٢٦، ١٣٢٢٢١، ١٣٣١٢٦، ١٣٤٠٢١، ١٣٤٩٢٦، ١٣٥٨٢١، ١٣٦٧٢٦، ١٣٧٦٢١، ١٣٨٥٢٦، ١٣٩٤٢١، ١٤٠٣٢٦، ١٤١٢٢١، ١٤٢١٢٦، ١٤٣٠٢١، ١٤٣٩٢٦، ١٤٤٨٢١، ١٤٥٧٢٦، ١٤٦٦٢١، ١٤٧٥٢٦، ١٤٨٤٢١، ١٤٩٣٢٦، ١٥٠٢٢١، ١٥١١٢٦، ١٥٢٠٢١، ١٥٢٩٢٦، ١٥٣٨٢١، ١٥٤٧٢٦، ١٥٥٦٢١، ١٥٦٥٢٦، ١٥٧٤٢١، ١٥٨٣٢٦، ١٥٩٢٢١، ١٦٠١٢٦، ١٦١٠٢١، ١٦١٩٢٦، ١٦٢٨٢١، ١٦٣٧٢٦، ١٦٤٦٢١، ١٦٥٥٢٦، ١٦٦٤٢١، ١٦٧٣٢٦، ١٦٨٢٢١، ١٦٩١٢٦، ١٧٠٠٢١، ١٧٠٩٢٦، ١٧١٨٢١، ١٧٢٧٢٦، ١٧٣٦٢١، ١٧٤٥٢٦، ١٧٥٤٢١، ١٧٦٣٢٦، ١٧٧٢٢١، ١٧٨١٢٦، ١٧٩٠٢١، ١٨٠٠٢٦، ١٨٠٩٢١، ١٨١٨٢٦، ١٨٢٧٢١، ١٨٣٦٢٦، ١٨٤٥٢١، ١٨٥٤٢٦، ١٨٦٣٢١، ١٨٧٢٢٦، ١٨٨١٢١، ١٨٩٠٢٦، ١٩٠٠٢١، ١٩٠٩٢٦، ١٩١٨٢١، ١٩٢٧٢٦، ١٩٣٦٢١، ١٩٤٥٢٦، ١٩٥٤٢١، ١٩٦٣٢٦، ١٩٧٢٢١، ١٩٨١٢٦، ١٩٩٠٢١، ١٩٩٩٢٦، ٢٠٠٨٢١، ٢٠١٧٢٦، ٢٠٢٦٢١، ٢٠٣٥٢٦، ٢٠٤٤٢١، ٢٠٥٣٢٦، ٢٠٦٢٢١، ٢٠٧١٢٦، ٢٠٨٠٢١، ٢٠٨٩٢٦، ٢٠٩٨٢١، ٢١٠٧٢٦، ٢١١٦٢١، ٢١٢٥٢٦، ٢١٣٤٢١، ٢١٤٣٢٦، ٢١٥٢٢١، ٢١٦١٢٦، ٢١٧٠٢١، ٢١٧٩٢٦، ٢١٨٨٢١، ٢١٩٧٢٦، ٢٢٠٦٢١، ٢٢١٥٢٦، ٢٢٢٤٢١، ٢٢٣٣٢٦، ٢٢٤٢٢١، ٢٢٥١٢٦، ٢٢٦٠٢١، ٢٢٦٩٢٦، ٢٢٧٨٢١، ٢٢٨٧٢٦، ٢٢٩٦٢١، ٢٣٠٥٢٦، ٢٣١٤٢١، ٢٣٢٣٢٦، ٢٣٣٢٢١، ٢٣٤١٢٦، ٢٣٥٠٢١، ٢٣٥٩٢٦، ٢٣٦٨٢١، ٢٣٧٧٢٦، ٢٣٨٦٢١، ٢٣٩٥٢٦، ٢٤٠٤٢١، ٢٤١٣٢٦، ٢٤٢٢٢١، ٢٤٣١٢٦، ٢٤٤٠٢١، ٢٤٤٩٢٦، ٢٤٥٨٢١، ٢٤٦٧٢٦، ٢٤٧٦٢١، ٢٤٨٥٢٦، ٢٤٩٤٢١، ٢٥٠٣٢٦، ٢٥١٢٢١، ٢٥٢١٢٦، ٢٥٣٠٢١، ٢٥٣٩٢٦، ٢٥٤٨٢١، ٢٥٥٧٢٦، ٢٥٦٦٢١، ٢٥٧٥٢٦، ٢٥٨٤٢١، ٢٥٩٣٢٦، ٢٦٠٢٢١، ٢٦١١٢٦، ٢٦٢٠٢١، ٢٦٢٩٢٦، ٢٦٣٨٢١، ٢٦٤٧٢٦، ٢٦٥٦٢١، ٢٦٦٥٢٦، ٢٦٧٤٢١، ٢٦٨٣٢٦، ٢٦٩٢٢١، ٢٧٠١٢٦، ٢٧١٠٢١، ٢٧١٩٢٦، ٢٧٢٨٢١، ٢٧٣٧٢٦، ٢٧٤٦٢١، ٢٧٥٥٢٦، ٢٧٦٤٢١، ٢٧٧٣٢٦، ٢٧٨٢٢١، ٢٧٩١٢٦، ٢٨٠٠٢١، ٢٨٠٩٢٦، ٢٨١٨٢١، ٢٨٢٧٢٦، ٢٨٣٦٢١، ٢٨٤٥٢٦، ٢٨٥٤٢١، ٢٨٦٣٢٦، ٢٨٧٢٢١، ٢٨٨١٢٦، ٢٨٩٠٢١، ٢٨٩٩٢٦، ٢٩٠٨٢١، ٢٩١٧٢٦، ٢٩٢٦٢١، ٢٩٣٥٢٦، ٢٩٤٤٢١، ٢٩٥٣٢٦، ٢٩٦٢٢١، ٢٩٧١٢٦، ٢٩٨٠٢١، ٢٩٨٩٢٦، ٢٩٩٨٢١، ٣٠٠٧٢٦، ٣٠١٦٢١، ٣٠٢٥٢٦، ٣٠٣٤٢١، ٣٠٤٣٢٦، ٣٠٥٢٢١، ٣٠٦١٢٦، ٣٠٧٠٢١، ٣٠٧٩٢٦، ٣٠٨٨٢١، ٣٠٩٧٢٦، ٣١٠٦٢١، ٣١١٥٢٦، ٣١٢٤٢١، ٣١٣٣٢٦، ٣١٤٢٢١، ٣١٥١٢٦، ٣١٦٠٢١، ٣١٦٩٢٦، ٣١٧٨٢١، ٣١٨٧٢٦، ٣١٩٦٢١، ٣٢٠٥٢٦، ٣٢١٤٢١، ٣٢٢٣٢٦، ٣٢٣٢٢١، ٣٢٤١٢٦، ٣٢٥٠٢١، ٣٢٥٩٢٦، ٣٢٦٨٢١، ٣٢٧٧٢٦، ٣٢٨٦٢١، ٣٢٩٥٢٦، ٣٣٠٤٢١، ٣٣١٣٢٦، ٣٣٢٢٢١، ٣٣٣١٢٦، ٣٣٤٠٢١، ٣٣٤٩٢٦، ٣٣٥٨٢١، ٣٣٦٧٢٦، ٣٣٧٦٢١، ٣٣٨٥٢٦، ٣٣٩٤٢١، ٣٤٠٣٢٦، ٣٤١٢٢١، ٣٤٢١٢٦، ٣٤٣٠٢١، ٣٤٣٩٢٦، ٣٤٤٨٢١، ٣٤٥٧٢٦، ٣٤٦٦٢١، ٣٤٧٥٢٦، ٣٤٨٤٢١، ٣٤٩٣٢٦، ٣٥٠٢٢١، ٣٥١١٢٦، ٣٥٢٠٢١، ٣٥٢٩٢٦، ٣٥٣٨٢١، ٣٥٤٧٢٦، ٣٥٥٦٢١، ٣٥٦٥٢٦، ٣٥٧٤٢١، ٣٥٨٣٢٦، ٣٥٩٢٢١، ٣٦٠١٢٦، ٣٦١٠٢١، ٣٦١٩٢٦، ٣٦٢٨٢١، ٣٦٣٧٢٦، ٣٦٤٦٢١، ٣٦٥٥٢٦، ٣٦٦٤٢١، ٣٦٧٣٢٦، ٣٦٨٢٢١، ٣٦٩١٢٦، ٣٧٠٠٢١، ٣٧٠٩٢٦، ٣٧١٨٢١، ٣٧٢٧٢٦، ٣٧٣٦٢١، ٣٧٤٥٢٦، ٣٧٥٤٢١، ٣٧٦٣٢٦، ٣٧٧٢٢١، ٣٧٨١٢٦، ٣٧٩٠٢١، ٣٨٠٠٢٦، ٣٨٠٩٢١، ٣٨١٨٢٦، ٣٨٢٧٢١، ٣٨٣٦٢٦، ٣٨٤٥٢١، ٣٨٥٤٢٦، ٣٨٦٣٢١، ٣٨٧٢٢٦، ٣٨٨١٢١، ٣٨٩٠٢٦، ٣٩٠٠٢١، ٣٩٠٩٢٦، ٣٩١٨٢١، ٣٩٢٧٢٦، ٣٩٣٦٢١، ٣٩٤٥٢٦، ٣٩٥٤٢١، ٣٩٦٣٢٦، ٣٩٧٢٢١، ٣٩٨١٢٦، ٣٩٩٠٢١، ٣٩٩٩٢٦، ٤٠٠٨٢١، ٤٠١٧٢٦، ٤٠٢٦٢١، ٤٠٣٥٢٦، ٤٠٤٤٢١، ٤٠٥٣٢٦، ٤٠٦٢٢١، ٤٠٧١٢٦، ٤٠٨٠٢١، ٤٠٨٩٢٦، ٤٠٩٨٢١، ٤١٠٧٢٦، ٤١١٦٢١، ٤١٢٥٢٦، ٤١٣٤٢١، ٤١٤٣٢٦، ٤١٥٢٢١، ٤١٦١٢٦، ٤١٧٠٢١، ٤١٧٩٢٦، ٤١٨٨٢١، ٤١٩٧٢٦، ٤٢٠٦٢١، ٤٢١٥٢٦، ٤٢٢٤٢١، ٤٢٣٣٢٦، ٤٢٤٢٢١، ٤٢٥١٢٦، ٤٢٦٠٢١، ٤٢٦٩٢٦، ٤٢٧٨٢١، ٤٢٨٧٢٦، ٤٢٩٦٢١، ٤٣٠٥٢٦، ٤٣١٤٢١، ٤٣٢٣٢٦، ٤٣٣٢٢١، ٤٣٤١٢٦، ٤٣٥٠٢١، ٤٣٥٩٢٦، ٤٣٦٨٢١، ٤٣٧٧٢٦، ٤٣٨٦٢١، ٤٣٩٥٢٦، ٤٤٠٤٢١، ٤٤١٣٢٦، ٤٤٢٢٢١، ٤٤٣١٢٦، ٤٤٤٠٢١، ٤٤٤٩٢٦، ٤٤٥٨٢١، ٤٤٦٧٢٦، ٤٤٧٦٢١، ٤٤٨٥٢٦، ٤٤٩٤٢١، ٤٥٠٣٢٦، ٤٥١٢٢١، ٤٥٢١٢٦، ٤٥٣٠٢١، ٤٥٣٩٢٦، ٤٥٤٨٢١، ٤٥٥٧٢٦، ٤٥٦٦٢١، ٤٥٧٥٢٦، ٤٥٨٤٢١، ٤٥٩٣٢٦، ٤٦٠٢٢١، ٤٦١١٢٦، ٤٦٢٠٢١، ٤٦٢٩٢٦، ٤٦٣٨٢١، ٤٦٤٧٢٦، ٤٦٥٦٢١، ٤٦٦٥٢٦، ٤٦٧٤٢١، ٤٦٨٣٢٦، ٤٦٩٢٢١، ٤٧٠١٢٦، ٤٧١٠٢١، ٤٧١٩٢٦، ٤٧٢٨٢١، ٤٧٣٧٢٦، ٤٧٤٦٢١، ٤٧٥٥٢٦، ٤٧٦٤٢١، ٤٧٧٣٢٦، ٤٧٨٢٢١، ٤٧٩١٢٦، ٤٨٠٠٢١، ٤٨٠٩٢٦، ٤٨١٨٢١، ٤٨٢٧٢٦، ٤٨٣٦٢١، ٤٨٤٥٢٦، ٤٨٥٤٢١، ٤٨٦٣٢٦، ٤٨٧٢٢١، ٤٨٨١٢٦، ٤٨٩٠٢١، ٤٨٩٩٢٦، ٤٩٠٨٢١، ٤٩١٧٢٦، ٤٩٢٦٢١، ٤٩٣٥٢٦، ٤٩٤٤٢١، ٤٩٥٣٢٦، ٤٩٦٢٢١، ٤٩٧١٢٦، ٤٩٨٠٢١، ٤٩٨٩٢٦، ٤٩٩٨٢١، ٥٠٠٧٢٦، ٥٠١٦٢١، ٥٠٢٥٢٦، ٥٠٣٤٢١، ٥٠٤٣٢٦، ٥٠٥٢٢١، ٥٠٦١٢٦، ٥٠٧٠٢١، ٥٠٧٩٢٦، ٥٠٨٨٢١، ٥٠٩٧٢٦، ٥١٠٦٢١، ٥١١٥٢٦، ٥١٢٤٢١، ٥١٣٣٢٦، ٥١٤٢٢١، ٥١٥١٢٦، ٥١٦٠٢١، ٥١٦٩٢٦، ٥١٧٨٢١، ٥١٨٧٢٦، ٥١٩٦٢١، ٥٢٠٥٢٦، ٥٢١٤٢١، ٥٢٢٣٢٦، ٥٢٣٢٢١، ٥٢٤١٢٦، ٥٢٥٠٢١، ٥٢٥٩٢٦، ٥٢٦٨٢١، ٥٢٧٧٢٦، ٥٢٨٦٢١، ٥٢٩٥٢٦، ٥٣٠٤٢١، ٥٣١٣٢٦، ٥٣٢٢٢١، ٥٣٣١٢٦، ٥٣٤٠٢١، ٥٣٤٩٢٦، ٥٣٥٨٢١، ٥٣٦٧٢٦، ٥٣٧٦٢١، ٥٣٨٥٢٦، ٥٣٩٤٢١، ٥٤٠٣٢٦، ٥٤١٢٢١، ٥٤٢١٢٦، ٥٤٣٠٢١، ٥٤٣٩٢٦، ٥٤٤٨٢١، ٥٤٥٧٢٦، ٥٤٦٦٢١، ٥٤٧٥٢٦، ٥٤٨٤٢١، ٥٤٩٣٢٦، ٥٥٠٢٢١، ٥٥١١٢٦، ٥٥٢٠٢١، ٥٥٢٩٢٦، ٥٥٣٨٢١، ٥٥٤٧٢٦، ٥٥٥٦٢١، ٥٥٦٥٢٦، ٥٥٧٤٢١، ٥٥٨٣٢٦، ٥٥٩٢٢١، ٥٦٠١٢٦، ٥٦١٠٢١، ٥٦١٩٢٦، ٥٦٢٨٢١، ٥٦٣٧٢٦، ٥٦٤٦٢١، ٥٦٥٥٢٦، ٥٦٦٤٢١، ٥٦٧٣٢٦، ٥٦٨٢٢١، ٥٦٩١٢٦، ٥٧٠٠٢١، ٥٧٠٩٢٦، ٥٧١٨٢١، ٥٧٢٧٢٦، ٥٧٣٦٢١، ٥٧٤٥٢٦، ٥٧٥٤٢١، ٥٧٦٣٢٦، ٥٧٧٢٢١، ٥٧٨١٢٦، ٥٧٩٠٢١، ٥٨٠٠٢٦، ٥٨٠٩٢١، ٥٨١٨٢٦، ٥٨٢٧٢١، ٥٨٣٦٢٦، ٥٨٤٥٢١، ٥٨٥٤٢٦، ٥٨٦٣٢١، ٥٨٧٢٢٦، ٥٨٨١٢١، ٥٨٩٠٢٦، ٥٨٩٩٢١، ٥٩٠٨٢٦، ٥٩١٧٢١، ٥٩٢٦٢٦، ٥٩٣٥٢١، ٥٩٤٤٢٦، ٥٩٥٣٢١، ٥٩٦٢٢٦، ٥٩٧٢٢١، ٥٩٨١٢٦، ٥٩٩٠٢١، ٥٩٩٩٢٦، ٦٠٠٨٢١، ٦٠١٧٢٦، ٦٠٢٦٢١، ٦٠٣٥٢٦، ٦٠٤٤٢١، ٦٠٥٣٢٦، ٦٠٦٢٢١، ٦٠٧١٢٦، ٦٠٨٠٢١، ٦٠٨٩٢٦، ٦٠٩٨٢١، ٦١٠٧٢٦، ٦١١٦٢١، ٦١٢٥٢٦، ٦١٣٤٢١، ٦١٤٣٢٦، ٦١٥٢٢١، ٦١٦١٢٦، ٦١٧٠٢١، ٦١٧٩٢٦، ٦١٨٨٢١، ٦١٩٧٢٦، ٦٢٠٦٢١، ٦٢١٥٢٦، ٦٢٢٤٢١، ٦٢٣٣٢٦، ٦٢٤٢٢١، ٦٢٥١٢٦، ٦٢٦٠٢١، ٦٢٦٩٢٦، ٦٢٧٨٢١، ٦٢٨٧٢٦، ٦٢٩٦٢١، ٦٣٠٥٢٦، ٦٣١٤٢١، ٦٣٢٣٢٦، ٦٣٣٢٢١، ٦٣٤١٢٦، ٦٣٥٠٢١، ٦٣٥٩٢٦، ٦٣٦٨٢١، ٦٣٧٧٢٦، ٦٣٨٦٢١، ٦٣٩٥٢٦، ٦٤٠٤٢١، ٦٤١٣٢٦، ٦٤٢٢٢١، ٦٤٣١٢٦، ٦٤٤٠٢١، ٦٤٤٩٢٦، ٦٤٥٨٢١، ٦٤٦٧٢٦، ٦٤٧٦٢١، ٦٤٨٥٢٦، ٦٤٩٤٢١، ٦٥٠٣٢٦، ٦٥١٢٢١، ٦٥٢١٢٦، ٦٥٣٠٢١، ٦٥٣٩٢٦، ٦٥٤٨٢١، ٦٥٥٧٢٦، ٦٥٦٦٢١، ٦٥٧٥٢٦، ٦٥٨٤٢١، ٦٥٩٣٢٦، ٦٦٠٢٢١، ٦٦١١٢٦، ٦٦٢٠٢١، ٦٦٢٩٢٦، ٦٦٣٨٢١، ٦٦٤٧٢٦، ٦٦٥٦٢١، ٦٦٦٥٢٦، ٦٦٧٤٢١، ٦٦٨٣٢٦، ٦٦٩٢٢١، ٦٧٠١٢٦، ٦٧١٠٢١، ٦٧١٩٢٦، ٦٧٢٨٢١، ٦٧٣٧٢٦، ٦٧٤٦٢١، ٦٧٥٥٢٦، ٦٧٦٤٢١، ٦٧٧٣٢٦، ٦٧٨٢٢١، ٦٧٩١٢٦، ٦٨٠٠٢١، ٦٨٠٩٢٦، ٦٨١٨٢١، ٦٨٢٧٢٦، ٦٨٣٦٢١، ٦٨٤٥٢٦، ٦٨٥٤٢١، ٦٨٦٣٢٦، ٦٨٧٢٢١، ٦٨٨١٢٦، ٦٨٩٠٢١، ٦٨٩٩٢٦، ٦٩٠٨٢١، ٦٩١٧٢٦، ٦٩٢٦٢١، ٦٩٣٥٢٦، ٦٩٤٤٢١، ٦٩٥٣٢٦، ٦٩٦٢٢١، ٦٩٧١٢٦، ٦٩٨٠٢١، ٦٩٨٩٢٦، ٦٩٩٨٢١، ٧٠٠٧٢٦، ٧٠١٦٢١، ٧٠٢٥٢٦، ٧٠٣٤٢١، ٧٠٤٣٢٦، ٧٠٥٢٢١، ٧٠٦١٢٦، ٧٠٧٠٢١، ٧٠٧٩٢٦، ٧٠٨٨٢١، ٧٠٩٧٢٦، ٧١٠٦٢١، ٧١١٥٢٦، ٧١٢٤٢١، ٧١٣٣٢٦، ٧١٤٢٢١، ٧١٥١٢٦، ٧١٦٠٢١، ٧١٦٩٢٦، ٧١٧٨٢١، ٧١٨٧٢٦، ٧١٩٦٢

تابع السؤال الأول:

٩) من ضمن مجالات العمل في المشروعات الصغيرة مشاريع المناحل ، وتعتبر مثال من المجالات :

(أ) الخدمية (ب) الصناعية (ج) التجارية (د) الزراعية

١٠) القرض الذي يوفره مصرف تجاري أو مؤسسة مالية بحيث تكون فترة سداده أكثر من سنتين وأقل من ١٠ سنوات ، هذا النوع من التمويل الخارجي يعرف بـ :

(أ) القروض قصيرة الأجل (ب) القروض متوسطة الأجل
(ج) القروض طويلة الأجل (د) عقد الائتمان التجاري

١١) إذا كان متوسط الربح المحاسبي لمشروع ما ١٢٠٠٠ ريال عماني ، ومعدل العائد المحاسبي للمشروع هو ٢٤٪ ، فإن متوسط الاستثمار بالريال العماني يساوي:

(أ) ٥٠٠٠٠ (ب) ٢٨٨٠٠ (ج) ٢٨٨٠ (د) ٥٠٠

١٢) أراد سالم إقامة مشروع بقيمة ٧٠٠٠ ريال عماني ، ويقدر صافي الربح ٣٥٠ ريال عماني شهريا .
المدة التي يحتاجها سالم لاسترجاع المبلغ الذي سيدفعه لإقامة هذا المشروع بالأشهر هي :

(أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ٢٠ (د) ٤٠

٢٤

السؤال الثاني:

(أ) للاحتكار نوعان، اذكرهما مع الشرح .

(١)

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

(٢)

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

السؤال الثالث :

$$(أ) \text{ أوجد } \sum_{n=1}^5 (3n - 2).$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) متتالية حسابية حدها الأول ٥ ، ومجموع حديها السادس والسابع ٨٧ ، أوجد الحدود الأربعة الأولى منها .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) إذا أدخل أربعة أوساط هندسية بين العددين ٢ ، ٦٤ فأوجد $E_3 + E_4$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

السؤال الرابع :

(أ) من مراحل إنشاء المشروع ، مرحلة إدارة وتشغيل المشروع .

اذكر ثلاث من الخطوات التي تشملها هذه المرحلة :

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

(ب) الجدول الآتي يوضح متجمع صافي التدفق النقدي بآلاف الريالات العمانية ، علماً بأن الاستثمار المبدئي ٣٠٠٠٠ ريال عماني ، ورأس المال العامل الإضافي ٨٠٠٠ ريال عماني.

السنة	السنة	السنة	السنة	السنة
(٤)	(٣)	(٢)	(١)	البيان
٢٠	١٨	١٢	٨	صافي التدفق النقدي
.....	.....	.....	٨	متجمع صافي التدفق النقدي

(١) أكمل الجدول السابق.

(٢) أوجد إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع.

-
-
-

(ج) حصل ناصر على قرض من مشروع سند بدون فوائد، وقام بإنشاء مشروع بيع وشراء الأجهزة الإلكترونية، واستأجر لذلك محل بقيمة ١٢٠ ريالاً شهرياً، وتقدر التكلفة الشهرية للكهرباء ٥٠ ريالاً ، ويقدر الدخل الشهري للمشروع ٤٥٠ ريالاً .

(١) احسب إجمالي المصروف السنوي للإيجار والكهرباء؟

-
-

(٢) أوجد صافي الدخل السنوي ؟

-

تابع السؤال الرابع :

د) احتاجت إحدى الشركات توفير مبلغاً لمشروع ما ، فعرض عليها أحد البنوك التجارية توفير المبلغ مقابل فائدة ٩٠٠٠ ريال عماني ، على أن تقوم الشركة بتسديد المبلغ خلال ثلاث سنوات بمعدل فائدة ٨٪ .

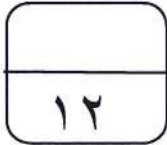
أوجد:

(١) قيمة مبلغ القرض .

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

(٢) إجمالي المبلغ الذي ستدفعه الشركة للبنك .

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



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قوانين الكتاب

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

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

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

❖ 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

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

$$\text{ح} = \text{س}(1 - \text{ن}) + 1, \quad \text{ج} = \frac{\text{ن}}{2} (1 + \text{س}), \quad \text{ج} = \frac{\text{ن}}{2} (1 + \text{س})$$

$$\text{ح} = \text{ن} = 1 - \text{ن}, \quad \text{ج} = \frac{1 - \text{ن}}{\text{س} - 1}, \quad \text{ح} = \text{ن} = 1 - \text{ج}$$

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

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

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

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

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

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

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

A series of horizontal dotted lines for writing.

مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing.



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات التطبيقية
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	أ	الجامح	٢	٢٨
٢	ب	١٥٠	٢	٣١
٣	ج	٨٠,٢	٢	٣٤
٤	د	٠٠٠,٨٠١١,١٤,١٧	٢	٤٨
٥	ج	٣١	٢	٧١
٦	ب	٣	٢	٦٤
٧	ب	ن ^٢ + ١	٢	٤٣
٨	ج	٣٠	٢	٥٨
٩	د	الزراعية	٢	٨٠
١٠	ب	القروض متوسطة الأجل	٢	٩٨
١١	أ	٥٠٠٠٠	٢	٨٧
١٢	ج	٢٠	٢	٨٣
المجموع				٢٤ درجة

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



إجابة السؤال الثاني الرياضيات				
الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢٥	درجة لذكر كل نوع ودرجة لشرح كل نوع منها	<p>(١) الاحتكار الكامل: المشروع لا يقابل أي منافسة بالسوق سواء من مشروع ينتج نفس السلعة أو من مشروع ينتج سلعة بديلة.</p> <p>(٢) الاحتكار الواقعي (البسيط): فيه يقوم المنتج بعرض سلعة لها بديل غير قريب، أي أن المحتكر الموجود بالواقع يقابل منافسة من السلع الأخرى البديلة للسلعة.</p>		أ
١٧	درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض		١	ب
١٧	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	$\left| \frac{14-12}{14} \div \frac{20-24}{20} \right| = \text{المرونة}$ $\left| \frac{14}{20} \times \frac{1}{0.2} \right| =$ $1 < 1,4 = \left| \frac{14}{10} \right| =$ <p>نوعه: كبير المرونة</p>	٢	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-



الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني		
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٦٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ ١	$0,88 = (0,12 - 1) = ر$ قيمة السيارة في نهاية السنة الأولى = $(0,88) \times 6000$ قيمة السيارة في نهاية السنة الرابعة = $(0,88)^4 \times 6000$ ≈ 3898 ريال		ج

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث		
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٤ درجات)، الجزئية ج: (٤ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤٦	$\frac{1}{2}$ ٢ $\frac{1}{2}$	$+(2-4 \times 3) + (2-3 \times 3) + (2-2 \times 3) + (2-1 \times 3) =$ $(2-5 \times 3)$ $13+10+7+4+1 =$ $35 =$		أ
٥١	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$5 = أ$ $87 = ٧ح + ١ح$ $87 = ٥٦ + أ + ٥٥ + أ$ $87 = ٥١١ + أ٢$ $87 = ٥١١ + ١٠$ $٧ = د$ ∴ الحدود الأربعة الأولى منها هي : ٥، ١٢، ١٩، ٢٦		ب

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



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

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢،،،،، ٦٤ أ = ٢، ح = ٦٤ ح = ١ × ر° ٦٤ = ٢ × ر° ر° = ٣٢ ر = ٢ المتتالية: ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤ ح + ح = ٢٤		ج

إجابة السؤال الرابع
الدرجة الكلية : (١٢) درجة
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٣ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)، الجزئية د: (٣ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية																									
٩١	٣ درجات (درجة لكل خطوة)	١) إدارة الموارد البشرية: تقسيم المهام، تحديد الأجور، ٢) إدارة تسويق الإنتاج: تسعير المنتجات، الترويج، ٣) إدارة إنتاج المشروع: تحديد نظام الإنتاج، مراقبة الجودة، ... ٤) إدارة المشتريات والمخازن: مراقبة المخزون، تخطيط الشراء ٥) الإدارة المالية: تحديد الميزانية، استثمار الأموال، ... ملاحظة: يكتفى بذكر ثلاث خطوات		أ																									
٨٧	درجة ونصف ($\frac{1}{2}$ درجة لكل فراغ بالجدول)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>البيان</th> </tr> <tr> <th>(٤)</th> <th>(٣)</th> <th>(٢)</th> <th>(١)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢٠</td> <td>١٨</td> <td>١٢</td> <td>٨</td> <td>صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td>٥٨</td> <td>٣٨</td> <td>٢٠</td> <td>٨</td> <td>متجمع صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td>----</td> <td>----</td> <td>----</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	السنة	السنة	السنة	السنة	البيان	(٤)	(٣)	(٢)	(١)		٢٠	١٨	١٢	٨	صافي التدفق النقدي	٥٨	٣٨	٢٠	٨	متجمع صافي التدفق النقدي	----	----	----			١	ب
السنة	السنة	السنة	السنة	البيان																									
(٤)	(٣)	(٢)	(١)																										
٢٠	١٨	١٢	٨	صافي التدفق النقدي																									
٥٨	٣٨	٢٠	٨	متجمع صافي التدفق النقدي																									
----	----	----																											

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: **الإجابة: ١-١٤**



الدرجة الكلية: (١٢) درجة

تابع إجابة السؤال الرابع

توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٣ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)، الجزئية د: (٣ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨٧	$\frac{1}{2}$	إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع $٨٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ =$ $= ٣٨٠٠٠$ ريالاً عمانياً	٢	ب
٩٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	إجمالي المصروف السنوي للإيجار والكهرباء = $= (٥٠ + ١٢٠) \times ١٢$ $= ١٧٠ \times ١٢ = ٢٠٤٠$ ريالاً	١	ج
٩٤	$\frac{1}{2} + ١$	صافي الدخل السنوي = $٣٣٦٠ = ٢٠٤٠ - (٤٥٠ \times ١٢)$ ريالاً	٢	
١٠١	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	ف = م × ع × ن $٣ \times \frac{٨}{١٠٠} \times م = ٩٠٠٠$ $\frac{1}{3} \times \frac{١٠٠}{٨} \times ٩٠٠٠ = م$ $٣٧٥٠٠ = م$ ريالاً	١	د
١٠١	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	إجمالي المبلغ الذي ستدفعه الشركة $٩٠٠٠ + ٣٧٥٠٠ =$ $= ٤٦٥٠٠$ ريال	٢	

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

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

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

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)

امتحان الرياضيات التطبيقية للمصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٧/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

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

السؤال الأول: (٢٤ درجة)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات

(١-١٢) الآتية:

(١) الخاصية التي لا يمكن اعتبارها من خصائص الاحتكار الكامل :

- (أ) وجود منتج واحد للسلعة .
(ب) الثبات النسبي في الأسعار .
(ج) الحاجة إلى الدعاية والإعلان .
(د) ارتفاع أسعار السلع المحتكرة .

(٢) قرر سعيد تخفيض سعر القميص من ٣ ريال عماني إلى ٢ ريال عماني، فزاد الطلب على القميص من ٢٠ إلى ٤٠، فإن الإيراد الكلي للبيع بعد التخفيض بالريال العماني يساوي :

- (أ) ١٤٠ (ب) ٨٠ (ج) ٦٠ (د) ٤٠

(٣) ارتفع سعر كيلو اللحم حتى وصل في سنة ٢٠١٦م إلى سعر ٣,٢ ريال عماني فإذا تم حساب الرقم القياسي البسيط (سعر المستهلك) ووجد أنه يساوي ١٦٠، فإن سعر كيلو اللحم في سنة الأساس بالريال العماني يساوي :

- (أ) ١ (ب) ١,٥ (ج) ٢ (د) ٢,٥

(٤) المتتالية -٣، -١، ١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٧، ١٩، ٢١، ٢٣، ٢٥، ٢٧، ٢٩، ٣١، ٣٣، ٣٥، ٣٧، ٣٩، ٤١، ٤٣، ٤٥، ٤٧، ٤٩، ٥١، ٥٣، ٥٥، ٥٧، ٥٩، ٦١، ٦٣، ٦٥، ٦٧، ٦٩، ٧١، ٧٣، ٧٥، ٧٧، ٧٩، ٨١، ٨٣، ٨٥، ٨٧، ٨٩، ٩١، ٩٣، ٩٥، ٩٧، ٩٩، ١٠١، ١٠٣، ١٠٥، ١٠٧، ١٠٩، ١١١، ١١٣، ١١٥، ١١٧، ١١٩، ١٢١، ١٢٣، ١٢٥، ١٢٧، ١٢٩، ١٣١، ١٣٣، ١٣٥، ١٣٧، ١٣٩، ١٤١، ١٤٣، ١٤٥، ١٤٧، ١٤٩، ١٥١، ١٥٣، ١٥٥، ١٥٧، ١٥٩، ١٦١، ١٦٣، ١٦٥، ١٦٧، ١٦٩، ١٧١، ١٧٣، ١٧٥، ١٧٧، ١٧٩، ١٨١، ١٨٣، ١٨٥، ١٨٧، ١٨٩، ١٩١، ١٩٣، ١٩٥، ١٩٧، ١٩٩، ٢٠١، ٢٠٣، ٢٠٥، ٢٠٧، ٢٠٩، ٢١١، ٢١٣، ٢١٥، ٢١٧، ٢١٩، ٢٢١، ٢٢٣، ٢٢٥، ٢٢٧، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٣٣، ٢٣٥، ٢٣٧، ٢٣٩، ٢٤١، ٢٤٣، ٢٤٥، ٢٤٧، ٢٤٩، ٢٥١، ٢٥٣، ٢٥٥، ٢٥٧، ٢٥٩، ٢٦١، ٢٦٣، ٢٦٥، ٢٦٧، ٢٦٩، ٢٧١، ٢٧٣، ٢٧٥، ٢٧٧، ٢٧٩، ٢٨١، ٢٨٣، ٢٨٥، ٢٨٧، ٢٨٩، ٢٩١، ٢٩٣، ٢٩٥، ٢٩٧، ٢٩٩، ٣٠١، ٣٠٣، ٣٠٥، ٣٠٧، ٣٠٩، ٣١١، ٣١٣، ٣١٥، ٣١٧، ٣١٩، ٣٢١، ٣٢٣، ٣٢٥، ٣٢٧، ٣٢٩، ٣٣١، ٣٣٣، ٣٣٥، ٣٣٧، ٣٣٩، ٣٤١، ٣٤٣، ٣٤٥، ٣٤٧، ٣٤٩، ٣٥١، ٣٥٣، ٣٥٥، ٣٥٧، ٣٥٩، ٣٦١، ٣٦٣، ٣٦٥، ٣٦٧، ٣٦٩، ٣٧١، ٣٧٣، ٣٧٥، ٣٧٧، ٣٧٩، ٣٨١، ٣٨٣، ٣٨٥، ٣٨٧، ٣٨٩، ٣٩١، ٣٩٣، ٣٩٥، ٣٩٧، ٣٩٩، ٤٠١، ٤٠٣، ٤٠٥، ٤٠٧، ٤٠٩، ٤١١، ٤١٣، ٤١٥، ٤١٧، ٤١٩، ٤٢١، ٤٢٣، ٤٢٥، ٤٢٧، ٤٢٩، ٤٣١، ٤٣٣، ٤٣٥، ٤٣٧، ٤٣٩، ٤٤١، ٤٤٣، ٤٤٥، ٤٤٧، ٤٤٩، ٤٥١، ٤٥٣، ٤٥٥، ٤٥٧، ٤٥٩، ٤٦١، ٤٦٣، ٤٦٥، ٤٦٧، ٤٦٩، ٤٧١، ٤٧٣، ٤٧٥، ٤٧٧، ٤٧٩، ٤٨١، ٤٨٣، ٤٨٥، ٤٨٧، ٤٨٩، ٤٩١، ٤٩٣، ٤٩٥، ٤٩٧، ٤٩٩، ٥٠١، ٥٠٣، ٥٠٥، ٥٠٧، ٥٠٩، ٥١١، ٥١٣، ٥١٥، ٥١٧، ٥١٩، ٥٢١، ٥٢٣، ٥٢٥، ٥٢٧، ٥٢٩، ٥٣١، ٥٣٣، ٥٣٥، ٥٣٧، ٥٣٩، ٥٤١، ٥٤٣، ٥٤٥، ٥٤٧، ٥٤٩، ٥٥١، ٥٥٣، ٥٥٥، ٥٥٧، ٥٥٩، ٥٦١، ٥٦٣، ٥٦٥، ٥٦٧، ٥٦٩، ٥٧١، ٥٧٣، ٥٧٥، ٥٧٧، ٥٧٩، ٥٨١، ٥٨٣، ٥٨٥، ٥٨٧، ٥٨٩، ٥٩١، ٥٩٣، ٥٩٥، ٥٩٧، ٥٩٩، ٦٠١، ٦٠٣، ٦٠٥، ٦٠٧، ٦٠٩، ٦١١، ٦١٣، ٦١٥، ٦١٧، ٦١٩، ٦٢١، ٦٢٣، ٦٢٥، ٦٢٧، ٦٢٩، ٦٣١، ٦٣٣، ٦٣٥، ٦٣٧، ٦٣٩، ٦٤١، ٦٤٣، ٦٤٥، ٦٤٧، ٦٤٩، ٦٥١، ٦٥٣، ٦٥٥، ٦٥٧، ٦٥٩، ٦٦١، ٦٦٣، ٦٦٥، ٦٦٧، ٦٦٩، ٦٧١، ٦٧٣، ٦٧٥، ٦٧٧، ٦٧٩، ٦٨١، ٦٨٣، ٦٨٥، ٦٨٧، ٦٨٩، ٦٩١، ٦٩٣، ٦٩٥، ٦٩٧، ٦٩٩، ٧٠١، ٧٠٣، ٧٠٥، ٧٠٧، ٧٠٩، ٧١١، ٧١٣، ٧١٥، ٧١٧، ٧١٩، ٧٢١، ٧٢٣، ٧٢٥، ٧٢٧، ٧٢٩، ٧٣١، ٧٣٣، ٧٣٥، ٧٣٧، ٧٣٩، ٧٤١، ٧٤٣، ٧٤٥، ٧٤٧، ٧٤٩، ٧٥١، ٧٥٣، ٧٥٥، ٧٥٧، ٧٥٩، ٧٦١، ٧٦٣، ٧٦٥، ٧٦٧، ٧٦٩، ٧٧١، ٧٧٣، ٧٧٥، ٧٧٧، ٧٧٩، ٧٨١، ٧٨٣، ٧٨٥، ٧٨٧، ٧٨٩، ٧٩١، ٧٩٣، ٧٩٥، ٧٩٧، ٧٩٩، ٨٠١، ٨٠٣، ٨٠٥، ٨٠٧، ٨٠٩، ٨١١، ٨١٣، ٨١٥، ٨١٧، ٨١٩، ٨٢١، ٨٢٣، ٨٢٥، ٨٢٧، ٨٢٩، ٨٣١، ٨٣٣، ٨٣٥، ٨٣٧، ٨٣٩، ٨٤١، ٨٤٣، ٨٤٥، ٨٤٧، ٨٤٩، ٨٥١، ٨٥٣، ٨٥٥، ٨٥٧، ٨٥٩، ٨٦١، ٨٦٣، ٨٦٥، ٨٦٧، ٨٦٩، ٨٧١، ٨٧٣، ٨٧٥، ٨٧٧، ٨٧٩، ٨٨١، ٨٨٣، ٨٨٥، ٨٨٧، ٨٨٩، ٨٩١، ٨٩٣، ٨٩٥، ٨٩٧، ٨٩٩، ٩٠١، ٩٠٣، ٩٠٥، ٩٠٧، ٩٠٩، ٩١١، ٩١٣، ٩١٥، ٩١٧، ٩١٩، ٩٢١، ٩٢٣، ٩٢٥، ٩٢٧، ٩٢٩، ٩٣١، ٩٣٣، ٩٣٥، ٩٣٧، ٩٣٩، ٩٤١، ٩٤٣، ٩٤٥، ٩٤٧، ٩٤٩، ٩٥١، ٩٥٣، ٩٥٥، ٩٥٧، ٩٥٩، ٩٦١، ٩٦٣، ٩٦٥، ٩٦٧، ٩٦٩، ٩٧١، ٩٧٣، ٩٧٥، ٩٧٧، ٩٧٩، ٩٨١، ٩٨٣، ٩٨٥، ٩٨٧، ٩٨٩، ٩٩١، ٩٩٣، ٩٩٥، ٩٩٧، ٩٩٩، ١٠٠١، ١٠٠٣، ١٠٠٥، ١٠٠٧، ١٠٠٩، ١٠١١، ١٠١٣، ١٠١٥، ١٠١٧، ١٠١٩، ١٠٢١، ١٠٢٣، ١٠٢٥، ١٠٢٧، ١٠٢٩، ١٠٣١، ١٠٣٣، ١٠٣٥، ١٠٣٧، ١٠٣٩، ١٠٤١، ١٠٤٣، ١٠٤٥، ١٠٤٧، ١٠٤٩، ١٠٥١، ١٠٥٣، ١٠٥٥، ١٠٥٧، ١٠٥٩، ١٠٦١، ١٠٦٣، ١٠٦٥، ١٠٦٧، ١٠٦٩، ١٠٧١، ١٠٧٣، ١٠٧٥، ١٠٧٧، ١٠٧٩، ١٠٨١، ١٠٨٣، ١٠٨٥، ١٠٨٧، ١٠٨٩، ١٠٩١، ١٠٩٣، ١٠٩٥، ١٠٩٧، ١٠٩٩، ١١٠١، ١١٠٣، ١١٠٥، ١١٠٧، ١١٠٩، ١١١١، ١١١٣، ١١١٥، ١١١٧، ١١١٩، ١١٢١، ١١٢٣، ١١٢٥، ١١٢٧، ١١٢٩، ١١٣١، ١١٣٣، ١١٣٥، ١١٣٧، ١١٣٩، ١١٤١، ١١٤٣، ١١٤٥، ١١٤٧، ١١٤٩، ١١٥١، ١١٥٣، ١١٥٥، ١١٥٧، ١١٥٩، ١١٦١، ١١٦٣، ١١٦٥، ١١٦٧، ١١٦٩، ١١٧١، ١١٧٣، ١١٧٥، ١١٧٧، ١١٧٩، ١١٨١، ١١٨٣، ١١٨٥، ١١٨٧، ١١٨٩، ١١٩١، ١١٩٣، ١١٩٥، ١١٩٧، ١١٩٩، ١٢٠١، ١٢٠٣، ١٢٠٥، ١٢٠٧، ١٢٠٩، ١٢١١، ١٢١٣، ١٢١٥، ١٢١٧، ١٢١٩، ١٢٢١، ١٢٢٣، ١٢٢٥، ١٢٢٧، ١٢٢٩، ١٢٣١، ١٢٣٣، ١٢٣٥، ١٢٣٧، ١٢٣٩، ١٢٤١، ١٢٤٣، ١٢٤٥، ١٢٤٧، ١٢٤٩، ١٢٥١، ١٢٥٣، ١٢٥٥، ١٢٥٧، ١٢٥٩، ١٢٦١، ١٢٦٣، ١٢٦٥، ١٢٦٧، ١٢٦٩، ١٢٧١، ١٢٧٣، ١٢٧٥، ١٢٧٧، ١٢٧٩، ١٢٨١، ١٢٨٣، ١٢٨٥، ١٢٨٧، ١٢٨٩، ١٢٩١، ١٢٩٣، ١٢٩٥، ١٢٩٧، ١٢٩٩، ١٣٠١، ١٣٠٣، ١٣٠٥، ١٣٠٧، ١٣٠٩، ١٣١١، ١٣١٣، ١٣١٥، ١٣١٧، ١٣١٩، ١٣٢١، ١٣٢٣، ١٣٢٥، ١٣٢٧، ١٣٢٩، ١٣٣١، ١٣٣٣، ١٣٣٥، ١٣٣٧، ١٣٣٩، ١٣٤١، ١٣٤٣، ١٣٤٥، ١٣٤٧، ١٣٤٩، ١٣٥١، ١٣٥٣، ١٣٥٥، ١٣٥٧، ١٣٥٩، ١٣٦١، ١٣٦٣، ١٣٦٥، ١٣٦٧، ١٣٦٩، ١٣٧١، ١٣٧٣، ١٣٧٥، ١٣٧٧، ١٣٧٩، ١٣٨١، ١٣٨٣، ١٣٨٥، ١٣٨٧، ١٣٨٩، ١٣٩١، ١٣٩٣، ١٣٩٥، ١٣٩٧، ١٣٩٩، ١٤٠١، ١٤٠٣، ١٤٠٥، ١٤٠٧، ١٤٠٩، ١٤١١، ١٤١٣، ١٤١٥، ١٤١٧، ١٤١٩، ١٤٢١، ١٤٢٣، ١٤٢٥، ١٤٢٧، ١٤٢٩، ١٤٣١، ١٤٣٣، ١٤٣٥، ١٤٣٧، ١٤٣٩، ١٤٤١، ١٤٤٣، ١٤٤٥، ١٤٤٧، ١٤٤٩، ١٤٥١، ١٤٥٣، ١٤٥٥، ١٤٥٧، ١٤٥٩، ١٤٦١، ١٤٦٣، ١٤٦٥، ١٤٦٧، ١٤٦٩، ١٤٧١، ١٤٧٣، ١٤٧٥، ١٤٧٧، ١٤٧٩، ١٤٨١، ١٤٨٣، ١٤٨٥، ١٤٨٧، ١٤٨٩، ١٤٩١، ١٤٩٣، ١٤٩٥، ١٤٩٧، ١٤٩٩، ١٥٠١، ١٥٠٣، ١٥٠٥، ١٥٠٧، ١٥٠٩، ١٥١١، ١٥١٣، ١٥١٥، ١٥١٧، ١٥١٩، ١٥٢١، ١٥٢٣، ١٥٢٥، ١٥٢٧، ١٥٢٩، ١٥٣١، ١٥٣٣، ١٥٣٥، ١٥٣٧، ١٥٣٩، ١٥٤١، ١٥٤٣، ١٥٤٥، ١٥٤٧، ١٥٤٩، ١٥٥١، ١٥٥٣، ١٥٥٥، ١٥٥٧، ١٥٥٩، ١٥٦١، ١٥٦٣، ١٥٦٥، ١٥٦٧، ١٥٦٩، ١٥٧١، ١٥٧٣، ١٥٧٥، ١٥٧٧، ١٥٧٩، ١٥٨١، ١٥٨٣، ١٥٨٥، ١٥٨٧، ١٥٨٩، ١٥٩١، ١٥٩٣، ١٥٩٥، ١٥٩٧، ١٥٩٩، ١٦٠١، ١٦٠٣، ١٦٠٥، ١٦٠٧، ١٦٠٩، ١٦١١، ١٦١٣، ١٦١٥، ١٦١٧، ١٦١٩، ١٦٢١، ١٦٢٣، ١٦٢٥، ١٦٢٧، ١٦٢٩، ١٦٣١، ١٦٣٣، ١٦٣٥، ١٦٣٧، ١٦٣٩، ١٦٤١، ١٦٤٣، ١٦٤٥، ١٦٤٧، ١٦٤٩، ١٦٥١، ١٦٥٣، ١٦٥٥، ١٦٥٧، ١٦٥٩، ١٦٦١، ١٦٦٣، ١٦٦٥، ١٦٦٧، ١٦٦٩، ١٦٧١، ١٦٧٣، ١٦٧٥، ١٦٧٧، ١٦٧٩، ١٦٨١، ١٦٨٣، ١٦٨٥، ١٦٨٧، ١٦٨٩، ١٦٩١، ١٦٩٣، ١٦٩٥، ١٦٩٧، ١٦٩٩، ١٧٠١، ١٧٠٣، ١٧٠٥، ١٧٠٧، ١٧٠٩، ١٧١١، ١٧١٣، ١٧١٥، ١٧١٧، ١٧١٩، ١٧٢١، ١٧٢٣، ١٧٢٥، ١٧٢٧، ١٧٢٩، ١٧٣١، ١٧٣٣، ١٧٣٥، ١٧٣٧، ١٧٣٩، ١٧٤١، ١٧٤٣، ١٧٤٥، ١٧٤٧، ١٧٤٩، ١٧٥١، ١٧٥٣، ١٧٥٥، ١٧٥٧، ١٧٥٩، ١٧٦١، ١٧٦٣، ١٧٦٥، ١٧٦٧، ١٧٦٩، ١٧٧١، ١٧٧٣، ١٧٧٥، ١٧٧٧، ١٧٧٩، ١٧٨١، ١٧٨٣، ١٧٨٥، ١٧٨٧، ١٧٨٩، ١٧٩١، ١٧٩٣، ١٧٩٥، ١٧٩٧، ١٧٩٩، ١٨٠١، ١٨٠٣، ١٨٠٥، ١٨٠٧، ١٨٠٩، ١٨١١، ١٨١٣، ١٨١٥، ١٨١٧، ١٨١٩، ١٨٢١، ١٨٢٣، ١٨٢٥، ١٨٢٧، ١٨٢٩، ١٨٣١، ١٨٣٣، ١٨٣٥، ١٨٣٧، ١٨٣٩، ١٨٤١، ١٨٤٣، ١٨٤٥، ١٨٤٧، ١٨٤٩، ١٨٥١، ١٨٥٣، ١٨٥٥، ١٨٥٧، ١٨٥٩، ١٨٦١، ١٨٦٣، ١٨٦٥، ١٨٦٧، ١٨٦٩، ١٨٧١، ١٨٧٣، ١٨٧٥، ١٨٧٧، ١٨٧٩، ١٨٨١، ١٨٨٣، ١٨٨٥، ١٨٨٧، ١٨٨٩، ١٨٩١، ١٨٩٣، ١٨٩٥، ١٨٩٧، ١٨٩٩، ١٩٠١، ١٩٠٣، ١٩٠٥، ١٩٠٧، ١٩٠٩، ١٩١١، ١٩١٣، ١٩١٥، ١٩١٧، ١٩١٩، ١٩٢١، ١٩٢٣، ١٩٢٥، ١٩٢٧، ١٩٢٩، ١٩٣١، ١٩٣٣، ١٩٣٥، ١٩٣٧، ١٩٣٩، ١٩٤١، ١٩٤٣، ١٩٤٥، ١٩٤٧، ١٩٤٩، ١٩٥١، ١٩٥٣، ١٩٥٥، ١٩٥٧، ١٩٥٩، ١٩٦١، ١٩٦٣، ١٩٦٥، ١٩٦٧، ١٩٦٩، ١٩٧١، ١٩٧٣، ١٩٧٥، ١٩٧٧، ١٩٧٩، ١٩٨١، ١٩٨٣، ١٩٨٥، ١٩٨٧، ١٩٨٩، ١٩٩١، ١٩٩٣، ١٩٩٥، ١٩٩٧، ١٩٩٩، ٢٠٠١، ٢٠٠٣، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧، ٢٠٠٩، ٢٠١١، ٢٠١٣، ٢٠١٥، ٢٠١٧، ٢٠١٩، ٢٠٢١، ٢٠٢٣، ٢٠٢٥، ٢٠٢٧، ٢٠٢٩، ٢٠٣١، ٢٠٣٣، ٢٠٣٥، ٢٠٣٧، ٢٠٣٩، ٢٠٤١، ٢٠٤٣، ٢٠٤٥، ٢٠٤٧، ٢٠٤٩، ٢٠٥١، ٢٠٥٣، ٢٠٥٥، ٢٠٥٧، ٢٠٥٩، ٢٠٦١، ٢٠٦٣، ٢٠٦٥، ٢٠٦٧، ٢٠٦٩، ٢٠٧١، ٢٠٧٣، ٢٠٧٥، ٢٠٧٧، ٢٠٧٩، ٢٠٨١، ٢٠٨٣، ٢٠٨٥، ٢٠٨٧، ٢٠٨٩، ٢٠٩١، ٢٠٩٣، ٢٠٩٥، ٢٠٩٧، ٢٠٩٩، ٢١٠١، ٢١٠٣، ٢١٠٥، ٢١٠٧، ٢١٠٩، ٢١١١، ٢١١٣، ٢١١٥، ٢١١٧، ٢١١٩، ٢١٢١، ٢١٢٣، ٢١٢٥، ٢١٢٧، ٢١٢٩، ٢١٣١، ٢١٣٣، ٢١٣٥، ٢١٣٧، ٢١٣٩، ٢١٤١، ٢١٤٣، ٢١٤٥، ٢١٤٧، ٢١٤٩، ٢١٥١، ٢١٥٣، ٢١٥٥، ٢١٥٧، ٢١٥٩، ٢١٦١، ٢١٦٣، ٢١٦٥، ٢١٦٧، ٢١٦٩، ٢١٧١، ٢١٧٣، ٢١٧٥، ٢١٧٧، ٢١٧٩، ٢١٨١، ٢١٨٣، ٢١٨٥، ٢١٨٧، ٢١٨٩، ٢١٩١، ٢١٩٣، ٢١٩٥، ٢١٩٧، ٢١٩٩، ٢٢٠١، ٢٢٠٣، ٢٢٠٥، ٢٢٠٧، ٢٢٠٩، ٢٢١١، ٢٢١٣، ٢٢١٥، ٢٢١٧، ٢٢١٩، ٢٢٢١، ٢٢٢٣، ٢٢٢٥، ٢٢٢٧، ٢٢٢٩، ٢٢٣١، ٢٢٣٣، ٢٢٣٥، ٢٢٣٧، ٢٢٣٩، ٢٢٤١، ٢٢٤٣، ٢٢٤٥، ٢٢٤٧، ٢٢٤٩، ٢٢٥١، ٢٢٥٣، ٢٢٥٥، ٢٢٥٧، ٢٢٥٩، ٢٢٦١، ٢٢٦٣، ٢٢٦٥، ٢٢٦٧، ٢٢٦٩، ٢٢٧١، ٢٢٧٣، ٢٢٧٥، ٢٢٧٧، ٢٢٧٩، ٢٢٨١، ٢٢٨٣، ٢٢٨٥، ٢٢٨٧، ٢٢٨٩، ٢٢٩١، ٢٢٩٣، ٢٢٩٥، ٢٢٩٧، ٢٢٩٩، ٢٣٠١، ٢٣٠٣، ٢٣٠٥، ٢٣٠٧، ٢٣٠٩، ٢٣١١، ٢٣١٣، ٢٣١٥، ٢٣١٧، ٢٣١٩، ٢٣٢١، ٢٣٢٣، ٢٣٢٥، ٢٣٢٧، ٢٣٢٩، ٢٣٣١، ٢٣٣٣، ٢٣٣٥، ٢٣٣٧، ٢٣٣٩، ٢٣٤١، ٢٣٤٣، ٢٣٤٥، ٢٣٤٧، ٢٣٤٩، ٢٣٥١، ٢٣٥٣، ٢٣٥٥، ٢٣٥٧، ٢٣٥٩، ٢٣٦١، ٢٣٦٣، ٢٣٦٥، ٢٣٦٧، ٢٣٦٩، ٢٣٧١، ٢٣٧٣، ٢٣٧٥، ٢٣٧٧، ٢٣٧٩، ٢٣٨١، ٢٣٨٣، ٢٣٨٥، ٢٣٨٧، ٢٣٨٩، ٢٣٩١، ٢٣٩٣، ٢٣٩٥، ٢٣٩٧، ٢٣٩٩، ٢٤٠١، ٢٤٠٣، ٢٤٠٥، ٢٤٠٧، ٢٤٠٩، ٢٤١١، ٢٤١٣، ٢٤١٥، ٢٤١٧، ٢٤١٩، ٢٤٢١، ٢٤٢٣، ٢٤٢٥، ٢٤٢٧، ٢٤٢٩، ٢٤٣١، ٢٤٣٣، ٢٤٣٥، ٢٤٣٧، ٢٤٣٩، ٢٤٤١، ٢٤٤٣، ٢٤٤٥، ٢٤٤٧، ٢٤٤٩، ٢٤٥١، ٢٤٥٣، ٢٤٥٥، ٢٤٥٧، ٢٤٥٩، ٢٤٦١، ٢٤٦٣، ٢٤٦٥، ٢٤٦٧، ٢٤٦٩، ٢٤٧١، ٢٤٧٣، ٢٤٧٥، ٢٤٧٧، ٢٤٧٩، ٢٤٨١، ٢٤٨٣، ٢٤٨٥، ٢٤٨٧، ٢٤٨٩، ٢٤٩١، ٢٤٩٣، ٢٤٩٥، ٢٤٩٧، ٢٤٩٩، ٢٥٠١، ٢٥٠٣، ٢٥٠٥، ٢٥٠٧، ٢٥٠٩، ٢٥١١، ٢٥

(٢)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع السؤال الأول:

٨) متتالية هندسية حدها الأول ٦ ، وحدها الثاني عشر $\frac{3}{1024}$ فإن أساسها (ر) يساوي :

أ) ٣ ب) ٢ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{4}$

٩) نمط القيادة التي يتصف فيها الأفراد العاملين تحت هذه السلطة بقلة الاعتماد على القائد هي القيادة :

أ) التسلطية ب) الديمقراطية ج) التسببية د) البيروقراطية

١٠) إذا كان ما يصرفه أحمد على ورشة الحدادة شهرياً يبلغ ١٠٠٠ ريال ودخله السنوي ١٨٠٠٠ ريال ، فإن صافي الربح الذي يحصل عليه أحمد شهرياً بالريال يساوي :

أ) ٥٠٠ ب) ٢٥٠٠ ج) ٦٠٠٠ د) ١٧٠٠٠

١١) الجدول المقابل :

السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)
صافي التدفق النقدي	١٣	١٤	١٥	١٦
متجمع صافي التدفق النقدي	١٣	٢٧	٤٢	٥٨

يوضح متجمع صافي التدفق النقدي
بالآلاف ريال على مدى عمر مشروع
ما. فإذا كان المشروع سيرد التكلفة
الاستثمارية في نهاية السنة الثالثة وكان

رأس المال العامل الإضافي ١٤٠٠٠ ريال ، فإن الاستثمار المبدئي للمشروع بالريال يساوي :

أ) ١٠٠٠ ب) ٢٨٠٠٠ ج) ٢٩٠٠٠ د) ٥٦٠٠٠

١٢) حصلت مريم و فاطمة على قرض من مشروع سند بدون فائدة قيمته ٧٢٠٠ ريال وذلك لمدة ٤

سنوات لإقامة مشروع ما بالتساوي بينهما، وكان نصيب فاطمة من دخل المشروع ٢٠٠ ريال
شهرياً قبل دفع القسط الشهري ، فإن صافي ما تحصل عليه فاطمة شهرياً خلال فترة التسديد بالريال
يساوي :

أ) ٥٠ ب) ٧٥ ج) ١٠٠ د) ١٢٥

(٣)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

(أ) عرّف التضخم ، واذكر أنواعه ؟

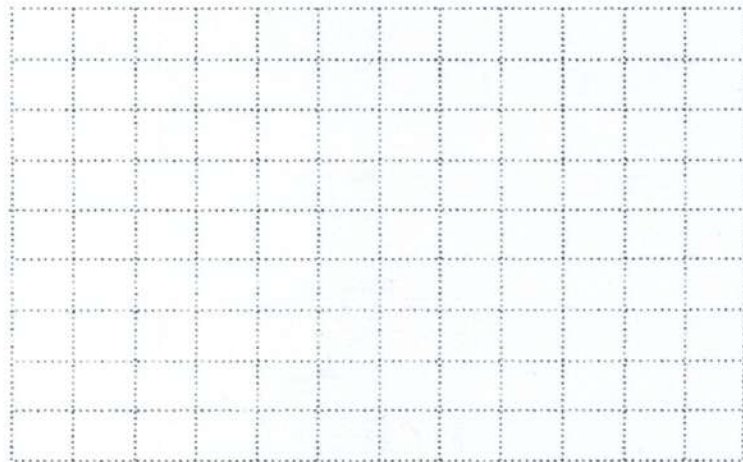
التضخم

أنواعه:

(ب) قامت إحدى شركات أجهزة الحاسب الآلي في معرض للاتصالات برفع سعر نوع معين من أجهزة (الحاسب المحمول) من ١٥٠ ريال إلى ٢٠٠ ريال بناءً على إقبال المستهلكين مما أدى إلى زيادة عدد الأجهزة المعروضة في الشركة من ٥٠ إلى ١٠٠ جهاز .

(١) احسب مرونة العرض وحدد نوعه .

(٢) مثل منحنى العرض بيانياً .



(٥)

امتحان الرياضيات التطبيقية للمصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع السؤال الثالث :

ب) إذا علمت أن الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) يساوي ٧٤,٥ مليون ريال ومجموع الإعانات ١,٥ مليون ريال عماني وقيمة الضرائب غير المباشرة مليون ريال عماني .
أوجد الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) علمًا بأن (صافي الدخل من الخارج يساوي ٥ مليون ريال عماني) .

ج) ادخر محمد ريالًا واحدًا في اليوم الأول ثم يدخر في كل يوم يليه ضعف الذي ادخره في اليوم السابق فاحسب ما تم ادخاره خلال الأيام العشرة الأولى .

(١٢ درجة)

السؤال الرابع :

أ) لإنشاء أي مشروع يجب أن يمر صاحب الأعمال بعدة مراحل . اذكر أربعًا من هذه المراحل .

يتبع/٦

(٦)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع : السؤال الرابع :

ب) (١) قام علي بإنشاء مشروع بيع وإصلاح أجهزة الهاتف النقال ، فحصل على دعم مادي من صندوق تنمية مشروعات الشباب بدون فوائد بمبلغ ١٠٨٠٠ ريال، ويتطلب المشروع استئجار موقع بقيمة ٢٠٠ ريال شهرياً، ودفع مصاريف الكهرباء بقيمة ٨٠ ريالاً وراتباً شهرياً للعامل ١٦٠ ريالاً . فإذا كان دخل علي من هذا المشروع شهرياً ٨٠٠ ريال. ما المدة التي يحتاجها علي لإرجاع المبلغ الذي اقترضه ؟

٢) إذا كان متوسط الاستثمار لمشروع ما خلال ٦ سنوات يبلغ ٢٠٠٠٠ ريال وكان معدّل العائد المحاسبي لهذا المشروع ٣٠٪ . فأوجد متوسط الربح المحاسبي .

ج) يمتلك خالد مكتباً لتخليص المعاملات فقرر تغيير الأثاث المكتبي الذي سيكلفه ٤٠٠٠ ريال، فوجد عرضين من البنوك التجارية لتمويل شراء الأثاث كما هو موضح في الجدول الآتي :

فترة السداد بالسنوات	المبلغ	الفائدة	فترة السداد بالسنوات
٢	٤٠٠٠	٨٪	العرض الأول
٣	٤٠٠٠	٧٪	العرض الثاني

أي العرضين أفضل لتمويل المشروع من حيث

الفوائد المضافة. ولماذا ؟

انتهت الأسئلة،، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح

قوانين الكتاب

$$\left| \frac{س_٢ - س_١}{س_١} \div \frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \right| = \left| \frac{\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي في العامل المؤثر}} \right| = \text{المرونة}$$

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

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) + الإعنت-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 الرأسملي

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

$$\text{ح}_١ = س(١-ن) + ١ ، \text{ج}_١ = \frac{ن}{٢} (س(١-ن) + ١٢) ، \text{ج}_٢ = \frac{ن}{٢} (س(١-ن) + ١)$$

$$\text{ح}_١ = \text{ح}_٢ = \frac{١-ن}{س-١} ، \text{ح}_١ = \text{ج}_١ - \text{ج}_٢$$

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

$$\text{متوسط الاستثمار} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدئي آخر المدة}}{٢}$$

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

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

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

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

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

<p>٢</p>	<p>٨</p>		<p>مساحة المثلث + مساحة المثلث</p>	<p>٣٨</p>
<p>١</p>	<p>١</p>	<p>المساحة = $\left| \frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50} \right|$ $= \left| \frac{50}{50} \right|$ $= 1$</p>	<p>١ $\frac{8}{1}$ $\frac{8}{1}$ ١</p>	<p>٣٨</p>
<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١- المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$ ٢- المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$ ٣- المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$ ٤- المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$</p>	<p>١</p>	<p>٧٨</p>
<p>المساحة</p>	<p>المساحة</p>	<p>المساحة</p>	<p>المساحة</p>	<p>المساحة</p>
<p>(١) المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$ (٢) المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$ (٣) المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$ (٤) المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$</p>				

المساحة = $\frac{100 - 200}{100 - 100} \times \frac{50}{50}$



١٤٤١ هـ - ٢٠٢٠ م
 ٥١٠٨/٢٠٢١ - ٥١٠٨/٢٠٢١
 (٨)



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

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٦) .
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات التطبيقية
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	أحاد	
					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 الأول
المادة: الرياضيات التطبيقية

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

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

(١) في سنة ٢٠٠٨م نتيجة لزيادة الطلب على الإسمنت المحلي ارتفع سعر كيس الإسمنت من ١,٥٠٠ ريال عماني

إلى ٣,٥٠٠ ريال عماني . يطلق على هذه الحالة بالتضخم :

(د) الجامع

(أ) الداخلي (ب) المتدرج (ج) المكبوت

(٢) إذا كان الشكل المقابل يعبر عن منحنى الطلب لسلعة ما ،

فإن هذا الطلب يعتبر:

(أ) لانهائي المرونة (ب) كبير المرونة

(ج) صغير المرونة (د) متكافئ المرونة

(٣) جميع ما ذكر من خصائص الاحتكار الكامل ما عدا:

(أ) المنتج يعرض سلعة لها بديل غير قريب (ب) عدم الحاجة إلى الدعاية والإعلان

(ج) الثبات النسبي في الأسعار (د) وجود عوائق في صناعة المحتر

(٤) الحد العام لمتتالية الأعداد الفردية الموجبة ح هو :

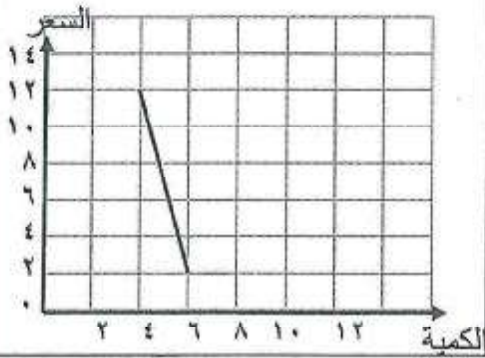
(أ) $٢ن - ١$ (ب) $٢ن$ (ج) $٢ن + ١$ (د) $٢ن + ٢$

(٥) في متتالية حسابية متزايدة . إذا كان الفرق بين الوسطين الثالث و الأول يساوي ٦ فإن أساس هذه المتتالية

يمكن أن يكون:

(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١,٥

يتبع/٢



(٢)

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

تابع السؤال الأول:

(٦) الوسط الهندسي الموجب للعدين ٤ ، ٩ هو:

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٦,٥ (د) ٣٦

(٧) الحد العاشر في المتتالية: $\sqrt{2}$ ، ٣ ، $\sqrt{2}$ ، ٤ ، هو:

(أ) $\sqrt{2}$ ٣٢ (ب) ٣٢ (ج) $\sqrt{2}$ ١٦ (د) ١٦

(٨) يعبر عن المتسلسلة $١ + ١٦ + ٨١ + ٢٥٦$ بالتعبير:

(أ) $\sum_{n=1}^4 n$ (ب) $\sum_{n=1}^4 n^2$ (ج) $\sum_{n=1}^4 n^3$ (د) $\sum_{n=1}^4 n^4$

(٩) أراد حمد شراء محل قائم لبيع المواد الغذائية بقيمة ١٠٠٠٠ ريال، وكان لا يملك سوى ٤٠٠٠ ريال واتفق مع

ثلاثة من أصدقائه للمساهمة في شراء المحل، فإن نسبة حمد من الأرباح السنوية تساوي:

(أ) ٢٥% (ب) ٣٠% (ج) ٤٠% (د) ٦٠%

(١٠) إذا كان متوسط الربح المحاسبي لمشروع ما ١٤٠٠٠ ريال عماني، ومعدل العائد المحاسبي للمشروع

هو ٢٨% فإن متوسط الاستثمار بالريال العماني لهذا المشروع يساوي :

(أ) ٣٩٢٠ (ب) ١٠٠٨٠ (ج) ١٩٤٤٤ (د) ٥٠٠٠٠

(١١) واحدة فقط مما يلي من الأمثلة على التمويل الخارجي للمشروع :

(أ) استقطاع جزء من أرباح المشروع (ب) تخفيض الإنفاق على الإنتاج

(ج) القروض طويلة الأجل (د) الاشتراك في تمويل المشروع

(١٢) قام مدير شركة ما بالتفرد في اتخاذ قرار إداري حول قضية ما دون مشاركة موظفي الشركة في إصدار هذا

القرار. يمكن تصنيف هذه القيادة إلى قيادة :

(أ) ديمقراطية (ب) فوضوية (ج) تسلطية (د) رمزية

(٣)

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

السؤال الثاني:

(١٢ درجة)

أ) قررت خديجة رفع عدد الملابس المعروضة في محلها من ٤٠ قطعة إلى ١١٠ قطع ؛ وذلك لأن سعرها ارتفع من ١,٥ ريال إلى ٢,٥ ريال ، احسب مرونة هذا العرض ، ثم حدد شكله.

ب) إذا علمت أن سعر كيلو سمك الكنعد في مسقط عام ٢٠٠٠م هو ١,٥ ريال ، وأصبح في عام ٢٠١١م سعر الكيلو ٣,٥ ريال ، فإذا اعتبر أن سنة الأساس هي عام ٢٠٠٠م فأوجد الرقم القياسي البسيط (سعر المستهلك).

ج) متتالية حسابية حدها الثالث ٦ وحدها الثامن يساوي ١ . أوجد الحدود الخمسة الأولى منها.

(٤)

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

السؤال الثالث:

(١٢ درجة)

أ) احسب الناتج المحلي الإجمالي بسعر التكلفة من خلال الجدول الآتي:

المبلغ بملايين الريالات	البيانات
٩٠	الإنتاج المحلي الإجمالي
١٠٠	الصادرات
١٥	الواردات
٣	الضرائب غير المباشرة
٢	الإعانات
١٠	الاستهلاك الرأسمالي
٨	صافي الدخل للمواطنين من خارج البلاد

ب) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى في المتتالية: ٢، ٦، ١٠،

(٥)

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثالث:

ج) اتفق أب مع ابنه على أن يوفر له مبلغاً من المال، وذلك بأن يضع في صندوق يخصصه لهذا الغرض مبلغ ٥٠ بيضة في اليوم الأول، وفي اليوم الثاني ١٠٠ بيضة، ويستمر على ذلك بحيث يضع كل يوم ضعف ما وضعه في اليوم السابق. ما المبلغ الذي سيتمكن من توفيره في نهاية اليوم الخامس عشر؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(١٢ درجة)

السؤال الرابع:

أ) اذكر أربعة من مجالات العمل في المشروعات الصغيرة:

.....

.....

.....

.....

.....

ب) اذكر أربعاً من النقاط التي يجب مراعاتها عند دراسة الجوانب الفنية أثناء إعداد دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع الصغير:

.....

.....

.....

.....

(٦)

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

تابع السؤال الرابع:

ج) الجدول الآتي يوضح التدفقات الخارجة والتدفقات الداخلة بالآلاف الريالات لمشروع ما :

البيان	السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)
صافي التدفق النقدي	١٦	١٧	١٥	١٩	
الاستهلاك السنوي	١٠	١٠	١٠	١٠	
صافي الربح المحاسبي	.....	.....	.....	.....	.....

(١) أكمل الجدول السابق.

(٢) احسب متوسط الربح المحاسبي

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم



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

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات التطبيقية
تتبعه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول				
المخرج التعليم	الوحدة	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٥	الأولى	٢٨	٢	الداخلي	أ	١
٢، ١		١٨	٢	صغير المرونة	ج	٢
٤		٢٥	٢	المنتج يعرض سلعة لها بديل غير قريب	أ	٣
١	الثانية	٤٣	٢	١-٢	أ	٤
٧		٥٥	٢	٣	ب	٥
١٣		٦٨	٢	٦	ب	٦
١١، ١٠		٦٥-٦٢	٢	٣٢	ب	٧
٢		٧٠-٦٩	٢	$\sum_{i=1}^4 x_i$	د	٨
٧	الثالثة	٨٣	٢	٤٠٪	ج	٩
٦		٨٧	٢	٥٠٠٠٠	د	١٠
٧		٩٨-٩٧	٢	القروض طويلة الأجل	ج	١١
٤		١٠٢	٢	تسلطية	ج	١٢
أربعة وعشرون درجة			٢٤	المجموع		

(٧)
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة الإمارات العربية المتحدة
 كلية التربية - الدور الأول
 المادة: الرياضيات التطبيقية

ثانياً: إجابة الأسئلة الآتية:-

إجابة السؤال الثاني {أ: ٥ درجات ، ب: ٣ درجات ، ج: ٤ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	$\left| \frac{ك_١ - ٢ك_١}{ك_١} \div \frac{س_١ - ٢س_١}{س_١} \right| =$	١	٢٤	٢
	$\left| \frac{١,٥ - ٢,٥}{١,٥} \div \frac{٤٠ - ١١٠}{٤٠} \right| =$ $\left| \frac{٣}{٢} \times \frac{٧}{٤} \right| = \left| \frac{١}{١,٥} \div \frac{٧٠}{٤٠} \right| =$ $١ < ٢,٦ = \frac{٢١}{٨} =$	٢ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$		
ب	$\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠ =$ $١٠٠ \times \frac{٣,٥}{١,٥} =$ $= ٢٣٣,٣ \text{ ريال عماني}$	١ ١ ١	٣١-٣٠	٥
ج	$٦ = ٢٤$ $١ = ٨٤$ $٦ = ٤٢ + ١$ $١ = ٤٧ + ١$ $١ = ٤ \leftarrow ٥ = ٥$ $٨ = ١ \leftarrow ٦ = ١ - \times ٢ + ١$	٢	٥٢-٤٨	٥ ، ٤ ، ٣

(٢)

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: الرياضيات التطبيقية
 تابع ثانياً: إجابة السؤال الثالث:-



إجابة السؤال الثالث {أ: ٣ درجات ، ب: ٤ درجات ، ج: ٥ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
(أ)	الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات - الواردات $90 = 100 - 10 + 170 = 170$ مليون ريال	$\frac{1}{3}$	٣٥-٣٣	٦
	الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) + الإعانات - الضرائب غير المباشرة $170 = 3 - 2 + 170 = 174$ مليون ريال	$\frac{1}{3}$		
(ب)	$2 = 1$	$\frac{1}{3}$	٥٩-٥٧	٨٤٤٤١ ٩٤
	$5 = 2 - 6 = 5$	١		
	$ج. \frac{1}{3} = [5(1-2) + 12]$	١		
	$ج. \frac{1}{3} = [2 \times 9 + 2 \times 2]$	$\frac{1}{3}$		
	$ج. 1 = [36 + 5] \times 0$	١		
	$ج. 1 = 200 = 5 \times 0 = 200$	$\frac{1}{3}$		

(٤)

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



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث: {أ: ٣ درجات ، ب: ٤ درجات ، ج: ٥ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٥، ١٠	٧٢-٧١	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ١ $\frac{1}{3} + 2$ $\frac{1}{3}$	$1 = 50, 2 = 100$ $جس = \frac{(٥٠-١)أ}{(٢-١)}$ $ج١٠ = \frac{٣٢٢٦٧ \times ٥٠}{١} = \frac{(١٠٢-١)٥٠}{(٢-١)} = ١٠$ " لكل تعويض صحيح بالقانون نصف درجة " $١٦٣٨٣٥٠ = ١٦٣٨,٣٥٠$ ريال		ج

يتبع/٥

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



تابع ثانياً: إجابة الاسئلة الختامية:-

تابع إجابة السؤال الرابع: {أ: ٤ درجات ، ب: ٤ درجات ، ج: ٤ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة																	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي												
(أ)		- الصناعة - التجارة- الزراعة - الخدمات. - المشروعات غير الربحية (يكتفى بذكر أربع مجالات ولكل مجال درجة)	٤	٨١-٧٩	٢												
(ب)		- موقع المشروع - توافر موارد مالية مناسبة كرأس المال والمعدات. - نمط التكنولوجيا المستخدم لإدارة المشروع. - توافر قوى بشرية مناسبة من حيث النوع والكم	١ ١ ١ ١	٨٤	٦												
(ج)	(١) (٢)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>البيان</th> <th>السنة</th> <th>السنة (١)</th> <th>السنة (٢)</th> <th>السنة (٣)</th> <th>السنة (٤)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صافي الربح المحاسبي</td> <td>٦</td> <td>٧</td> <td>٥</td> <td>٩</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>"نصف درجة لكل إكمال صحيح"</p> <p>متوسط الربح المحاسبي = $\frac{\text{مجموع الأرباح المحاسبية}}{\text{عمر المشروع}}$</p> <p>$\frac{9+5+7+6}{4} =$</p> <p>$6,75 = \frac{27}{4}$ الف ريال</p>	البيان	السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)	صافي الربح المحاسبي	٦	٧	٥	٩		٢ $\frac{1}{3}$ ١ $\frac{1}{3}$	٨٨ - ٨٥	٦
البيان	السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)												
صافي الربح المحاسبي	٦	٧	٥	٩													

تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى

نهاية نموذج الإجابة

(١)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

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

السؤال الأول:

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

(١) الحالة التي تتغير فيها قوى الطلب بشكل يؤدي إلى ارتفاع الأسعار ويظهر أكثر في أوقات الحروب هو التضخم:

(أ) الجامح (ب) المكبوت (ج) المتدرج (د) الداخلي

(٢) إذا كان سعر كيلو الأرز ٤٠٠ بيسة في سنة ٢٠١١، وارتفع بمقدار ٢٠٠ بيسة في عام ٢٠١٥ فإذا اعتبرنا سنة ٢٠١١ هي سنة الأساس، فإن الرقم القياسي البسيط يساوي:

(أ) ٥٠ (ب) ١٥٠ (ج) ٢٠٠ (د) ٦٠٠

(٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) ٧٩ مليون ريال عُماني، وإنتاج المواطنين المقيمين في الخارج ١,٢ مليون ريال عُماني، فإن الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة) بملايين الريالات العُمانية يساوي:

(أ) ٧٤,٨ (ب) ٧٧,٨ (ج) ٨٠,٢ (د) ٨٣,٢

(٤) المتتالية الحسابية فيما يلي هي :

(أ) ٠,٠٠,١٦,٩,٤,١ (ب) ٠,٠٠,١٣,٨,٥,٣

(ج) ٠,٠٠,٣٢,١٦,٨,٤ (د) ٠,٠٠,٨,١١,١٤,١٧

(٥) مجموع الخمسة حدود الأولى للمتتالية الهندسية التي حدها الأول = ١، وأساسها = ٢ يساوي:

(أ) ١٦ (ب) ٢٥ (ج) ٣١ (د) ٥٠

(٦) في المتتالية الهندسية $ع$ ، إذا علمت أن $ع_١ = \frac{ع}{٢٧}$ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٧) الحد العام للمتتالية ٢، ٥، ١٠، ١٧، هو:

(أ) $٢ن$ (ب) $١ + ٢ن$ (ج) $١ - ٢ن$ (د) $١ + ن$

(٨) مجموع المتتالية (١٠، -٤، ٢، -٤، ٢٠) يساوي:

(أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٤

تابع السؤال الأول:

٩) من ضمن مجالات العمل في المشروعات الصغيرة مشاريع المناحل ، وتعتبر مثال من المجالات :

(أ) الخدمية (ب) الصناعية (ج) التجارية (د) الزراعية

١٠) القرض الذي يوفره مصرف تجاري أو مؤسسة مالية بحيث تكون فترة سداه أكثر من سنتين وأقل من ١٠ سنوات ، هذا النوع من التمويل الخارجي يعرف بـ :

(أ) القروض قصيرة الأجل (ب) القروض متوسطة الأجل
(ج) القروض طويلة الأجل (د) عقد الائتمان التجاري

١١) إذا كان متوسط الربح المحاسبي لمشروع ما ١٢٠٠٠ ريال عماني ، ومعدل العائد المحاسبي للمشروع هو ٢٤٪ ، فإن متوسط الاستثمار بالريال العماني يساوي :

(أ) ٥٠٠٠٠ (ب) ٢٨٨٠٠ (ج) ٢٨٨٠ (د) ٥٠٠

١٢) أراد سالم إقامة مشروع بقيمة ٧٠٠٠ ريال عماني ، ويقدر صافي الربح ٣٥٠ ريال عماني شهريا .
المدة التي يحتاجها سالم لاسترجاع المبلغ الذي سيدفعه لإقامة هذا المشروع بالأشهر هي :

(أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ٢٠ (د) ٤٠

٢٤

السؤال الثاني:

(أ) للاحتكار نوعان، اذكرهما مع الشرح .

(١)

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

(٢)

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

(٤)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث :

(أ) أوجد $\sum_{n=1}^5 (2 - 3n)$.

(ب) متتالية حسابية حدها الأول ٥ ، ومجموع حديها السادس والسابع ٨٧ ، أوجد الحدود الأربعة الأولى منها .

(ج) إذا أدخل أربعة أوساط هندسية بين العددين ٢ ، ٦٤ فأوجد $E_3 + E_4$.

يتبع/٥

(٥)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع :

(أ) من مراحل إنشاء المشروع ، مرحلة إدارة وتشغيل المشروع .

اذكر ثلاث من الخطوات التي تشملها هذه المرحلة :

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

(ب) الجدول الآتي يوضح متجمع صافي التدفق النقدي بآلاف الريالات العمانية ، علماً بأن الاستثمار المبدئي ٣٠٠٠٠ ريال عماني ، ورأس المال العامل الإضافي ٨٠٠٠ ريال عماني.

السنة	السنة	السنة	السنة	السنة
(٤)	(٣)	(٢)	(١)	البيان
٢٠	١٨	١٢	٨	صافي التدفق النقدي
.....	.....	.....	٨	متجمع صافي التدفق النقدي

(١) أكمل الجدول السابق.

(٢) أوجد إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع.

-
-
-
-

(ج) حصل ناصر على قرض من مشروع سند بدون فوائد، وقام بإنشاء مشروع بيع وشراء الأجهزة الإلكترونية، واستأجر لذلك محل بقيمة ١٢٠ ريالاً شهرياً، وتقدر التكلفة الشهرية للكهرباء ٥٠ ريالاً، ويقدر الدخل الشهري للمشروع ٤٥٠ ريالاً .

(١) احسب إجمالي المصروف السنوي للإيجار والكهرباء؟

-
-
-

(٢) أوجد صافي الدخل السنوي ؟

-
-

(٦)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الرابع :

د) احتاجت إحدى الشركات توفير مبلغاً لمشروع ما ، فعرض عليها أحد البنوك التجارية توفير المبلغ مقابل فائدة ٩٠٠٠ ريال عماني ، على أن تقوم الشركة بتسديد المبلغ خلال ثلاث سنوات بمعدل فائدة ٨٪ .

أوجد:

(١) قيمة مبلغ القرض .

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

(٢) إجمالي المبلغ الذي ستدفعه الشركة للبنك .

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

١٢

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قوانين الكتاب

$$\left| \frac{س_٢ - س_١}{س_١} \div \frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \right| = \text{المرونة}$$

❖ 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

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

$$\text{ح}_١ = s(١-١) + ١ = ١, \text{ح}_٢ = s(١-١) + ٢ = ٢, \text{ح}_٣ = s(١-١) + ٣ = ٣$$

$$\text{ح}_١ = ١, \text{ح}_٢ = ٢, \text{ح}_٣ = ٣, \text{ح}_٤ = ٤, \text{ح}_٥ = ٥, \text{ح}_٦ = ٦, \text{ح}_٧ = ٧, \text{ح}_٨ = ٨, \text{ح}_٩ = ٩, \text{ح}_{١٠} = ١٠$$

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

$$\text{متوسط الاستثمار} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدئي آخر المدة}}{٢}$$

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

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

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

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

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



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات التطبيقية
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٢٨	٢	الجامح	أ	١
٣١	٢	١٥٠	ب	٢
٣٤	٢	٨٠,٢	ج	٣
٤٨	٢	٠٠٠,٨٠١١,١٤,١٧	د	٤
٧١	٢	٣١	ج	٥
٦٤	٢	٣	ب	٦
٤٣	٢	ن ^٢ + ١	ب	٧
٥٨	٢	٣٠	ج	٨
٨٠	٢	الزراعية	د	٩
٩٨	٢	القروض متوسطة الأجل	ب	١٠
٨٧	٢	٥٠٠٠٠	أ	١١
٨٣	٢	٢٠	ج	١٢
٢٤ درجة				المجموع

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



إجابة السؤال الثاني الرياضيات				
الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢٥	درجة لذكر كل نوع ودرجة لشرح كل نوع منها	<p>(١) الاحتكار الكامل: المشروع لا يقابل أي منافسة بالسوق سواء من مشروع ينتج نفس السلعة أو من مشروع ينتج سلعة بديلة.</p> <p>(٢) الاحتكار الواقعي (البسيط): فيه يقوم المنتج بعرض سلعة لها بديل غير قريب، أي أن المحتكر الموجود بالواقع يقابل منافسة من السلع الأخرى البديلة للسلعة.</p>		أ
١٧	درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض		١	ب
١٧	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	$\left| \frac{14-12}{14} \div \frac{20-24}{20} \right| = \text{المرونة}$ $\left| \frac{14}{20} \times \frac{1}{-2} \right| =$ $1 < 1,4 = \left| \frac{14}{10} \right| =$ <p>نوعه: كبير المرونة</p>	٢	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-



الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني		
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٦٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ ١	$0,88 = (0,12 - 1) = ر$ قيمة السيارة في نهاية السنة الأولى = $(0,88) \times 6000$ قيمة السيارة في نهاية السنة الرابعة = $(0,88)^4 \times 6000$ ≈ 3898 ريال		ج

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث		
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٤ درجات)، الجزئية ج: (٤ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤٦	$\frac{1}{2}$ ٢ $\frac{1}{2}$	$+(2-4 \times 3) + (2-3 \times 3) + (2-2 \times 3) + (2-1 \times 3) =$ $(2-5 \times 3)$ $13+10+7+4+1 =$ $35 =$		أ
٥١	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$5 = أ$ $87 = ٧ح + ١ح$ $87 = ٥٦ + أ + ٥ + أ$ $87 = ٥١١ + أ٢$ $87 = ٥١١ + ١٠$ $٧ = د$ ∴ الحدود الأربعة الأولى منها هي : ٥، ١٢، ١٩، ٢٦		ب

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية : (١٢) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٤ درجات)، الجزئية ج: (٤ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢،،،،، ٦٤ أ = ٢، ح = ٦٤ ح = ١ × ر° ٦٤ = ٢ × ر° ر° = ٣٢ ر = ٢ المتتالية: ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤ ح + ح = ٢٤		ج

إجابة السؤال الرابع الدرجة الكلية : (١٢) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٣ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)، الجزئية د: (٣ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية																									
٩١	٣ درجات (درجة لكل خطوة)	١) إدارة الموارد البشرية: تقسيم المهام، تحديد الأجور، ٢) إدارة تسويق الإنتاج: تسعير المنتجات، الترويج، ٣) إدارة إنتاج المشروع: تحديد نظام الإنتاج، مراقبة الجودة، ... ٤) إدارة المشتريات والمخازن: مراقبة المخزون، تخطيط الشراء ٥) الإدارة المالية: تحديد الميزانية، استثمار الأموال، ... ملاحظة: يكتفى بذكر ثلاث خطوات		أ																									
٨٧	درجة ونصف ($\frac{1}{2}$ درجة لكل فراغ بالجدول)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>البيان</th> </tr> <tr> <th>(٤)</th> <th>(٣)</th> <th>(٢)</th> <th>(١)</th> <th>السنة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢٠</td> <td>١٨</td> <td>١٢</td> <td>٨</td> <td>صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td>٥٨</td> <td>٣٨</td> <td>٢٠</td> <td>٨</td> <td>متجمع صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td>----</td> <td>----</td> <td>----</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	السنة	السنة	السنة	السنة	البيان	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	السنة	٢٠	١٨	١٢	٨	صافي التدفق النقدي	٥٨	٣٨	٢٠	٨	متجمع صافي التدفق النقدي	----	----	----			١	ب
السنة	السنة	السنة	السنة	البيان																									
(٤)	(٣)	(٢)	(١)	السنة																									
٢٠	١٨	١٢	٨	صافي التدفق النقدي																									
٥٨	٣٨	٢٠	٨	متجمع صافي التدفق النقدي																									
----	----	----																											

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م، الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: **الإجابات**



الدرجة الكلية: (١٢) درجة

تابع إجابة السؤال الرابع

توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٣ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)، الجزئية د: (٣ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨٧	$\frac{1}{2}$	إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع $٨٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ =$ $= ٣٨٠٠٠$ ريالاً عمانياً	٢	ب
٩٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	إجمالي المصروف السنوي للإيجار والكهرباء = $= (٥٠ + ١٢٠) \times ١٢$ $= ١٧٠ \times ١٢ = ٢٠٤٠$ ريالاً	١	ج
٩٤	$\frac{1}{2} + ١$	صافي الدخل السنوي = $٣٣٦٠ = ٢٠٤٠ - (٤٥٠ \times ١٢)$ ريالاً	٢	
١٠١	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	ف = م × ع × ن $٣ \times \frac{٨}{١٠٠} \times م = ٩٠٠٠$ $\frac{1}{3} \times \frac{١٠٠}{٨} \times ٩٠٠٠ = م$ $٣٧٥٠٠ = م$ ريالاً	١	د
١٠١	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	إجمالي المبلغ الذي ستدفعه الشركة $٩٠٠٠ + ٣٧٥٠٠ =$ $= ٤٦٥٠٠$ ريال	٢	

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

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ 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
الصف		المدرسة

(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 (بسرر التكلفة) ٦٦ مليون ريال وقيمة صافي الدخل من الخارج ٤ ملايين ريال، وكان سعر الاستهلاك الرأسمالي يساوي مليونين ريال، فإن الناتج القومي الصافي (بسرر 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) $٧٢ \sum_{i=١}^٤$ (ب) $٢ \sum_{i=١}^٤$ (ج) $(١-٧٢) \sum_{i=١}^٤$ (د) $(١+٧٢) \sum_{i=١}^٤$

(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 و تنفيذه. (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 (موضحا 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 محددًا 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

(١٢ درجة)

السؤال الرابع :

(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 الإيجاري، 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 سداؤه 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
ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العام ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني



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 التعداد	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	$2 - (1)$	د	٤
١٣		٦٨	٢	{٢٠، ٢٠-}	أ	٥
٥		٤٩	٢	٤٠	أ	٦
٢		٤٦	٢	$\sum_{n=1}^4 n^2$	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>	<p>$\frac{1}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p>	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 ((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>	<p>$\frac{1}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p> <p>٢</p>	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 المعالية:-

إجابة السؤال الثالث {أ: ٣ درجات ، ب: ٥ درجات ، ج: ٤ درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
(أ)	$\left| \frac{ك-٢}{ك} \div \frac{س-٣}{س} \right| =$ $\left| \frac{٦-٦}{٦} \div \frac{٣-١}{٣} \right| =$ $\infty = \left| \frac{٠}{٦} \div \frac{٧}{٣} \right| =$ <p>طلب لانهاى المرونة</p>	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	١٩-١٥	٢، ١	
	$ج = \frac{(٥-١)١}{(٣-١)}$ $ج = \frac{(١٠٣-١)١}{(٣-١)} = ١٠$ <p>" لكل تعويض صحيح بالقانون نصف درجة "</p> $ج = ٢٩٥٢٤ = ١٠$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ١ $\frac{1}{3} + ٢$ $\frac{1}{3}$	٧٢-٧١	١٥، ١٠	

(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
٤	٤٨	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$2x - 3x = 1x - 2x$ $(3+5s) - (11+7s) = (1+2s) - (3+5s)$ $8 + 2s = 2 + 3s$ $s = 6$	ج

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

٤	١٠٢	٤ كل نمط درجة وشرح أحدها درجة	<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
---	-----	--	---	---

(٥)

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:-

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)	المبلغ = ٨٠٠ - ٥٠ = ٧٥٠ ريال الفوائد المضافة = ٢ × ٠,١٥ × ٧٥٠ = ٢٢٥ ريال إجمالي المبلغ = ٧٥٠ + ٢٢٥ = ٩٧٥ ريال القسط في نهاية كل شهر = $\frac{٩٧٥}{٢٤} = ٤٠,٦٢٥$ ريال	١ ١ ١ ١	١٠٠	٧
(ج)	متوسط الاستثمار = $\frac{\text{الاستثمار المبني أول المدة} - \text{الاستثمار المبني آخر المدة}}{٢}$ $\text{ريال } ٢٠٠٠٠ = \frac{٠ - ٤٠٠٠٠}{٢} =$ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠\%$ $\%٢٥ = \%١٠٠ \times \frac{٥٠٠٠}{٢٠٠٠٠} =$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + ١$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + ١$	٨٧	٦

نهاية نموذج الإجابة

تراعى جميع الحلول الأخرى الصحيحة



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات التطبيقية
- زمن الإجابة: ساعة ورُبُع.
- الامتحان من ٣٠ درجة تضرب في ٢
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٣).
- الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	أحاد	
					١
					٢
					٣
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠ = ٢ × ٣٠	المجموع الكلي

(١)

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات التطبيقية

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

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٦) الآتية:

- (١) الخاصية التي يمكن اعتبارها من خصائص الاحتكار البسيط هي:
- (أ) وجود منتج واحد فقط للسلعة .
 (ب) عرض سلعة لها بديل غير قريب في السوق .
 (ج) عدم الحاجة للدعاية والإعلان .
 (د) وجود عوائق لدخول منتجين جدد لسلعة ما .
- (٢) ارتفع سعر كيلو سمك الكنعد حتى وصل في سنة ٢٠١٣م إلى سعر ٣,٥ ريال فإذا تم حساب الرقم القياسي البسيط (سعر المستهلك) ووجد أنه يساوي ١٤٠ فإن سعر كيلو سمك الكنعد في سنة الأساس بالريال يساوي:

(أ) ١,٥ (ب) ٢ (ج) ٢,٥ (د) ٣

(٣) الحد العام للمتسلسلة (٠ + ١ + ٤ + ٩ + ١٦ +) هو:

(أ) $\sum_{n=0}^{\infty} (1-n)2^n$ (ب) $\sum_{n=0}^{\infty} n^2$ (ج) $\sum_{n=0}^{\infty} (1-n)^2$ (د) $\sum_{n=0}^{\infty} 2^{n-2}$

(٤) الوسط الهندسي الموجب بين العددين ٣، ١٢ هو:

(أ) ٦ (ب) ٧,٥ (ج) ١٥ (د) ٣٦

(٥) القائد التسبيبي هو القائد:

- (أ) الذي يستخدم الشورى في اتخاذ القرارات.
 (ب) الذي يتمتع معه الموظفون في اتخاذ القرارات كل على حده دون الرجوع إليه .
 (ج) الذي يعرض القرارات على الموظفين لاختيار ما يروونه مناسب.
 (د) الذي يتفرد في اتخاذ القرار .

(٦) إذا كان متوسط الربح المحاسبي لمشروع ما يساوي ٤٠٠٠ ريال، ومتوسط الاستثمار يساوي ١٦٠٠٠

ريال، فإن معدل العائد المحاسبي يساوي:

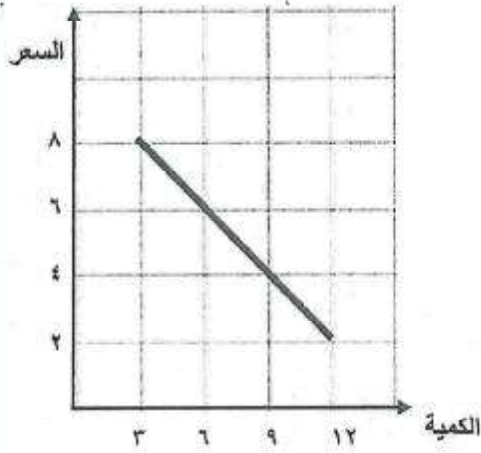
(أ) ١٢% (ب) ٢٢% (ج) ٢٥% (د) ٦٤%

(٢)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثاني:

أ) من الرسم المقابل، احسب مرونة العرض، وحدد نوعها.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥، ٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٣)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث:

أ) إذا كانت $\frac{1}{7}$ ، ٢ ، ٨ ، متتالية هندسية. فأوجد حدها الخامس.

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

ب) اذكر ثلاث طرق يمكن من خلالها الحصول على تمويل خارجي.

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

ج) افتتح أحمد محلا لبيع الهواتف النقالة كمؤسسة صغيرة بتكلفة ٥١١٠ ريال، مقابل دخل شهري يقدر بـ ٩٠٠ ريال، وإيجار سنوي ٩٦٠ ريال، ومصاريف كهرباء ٣٠٠ ريال سنوياً، وموظف براتب شهري ٢٥٠ ريال، بالإضافة إلى دفع تمويل شهري مقداره ١٨٠ ريال.
ما الربح الذي يحصل عليه أحمد شهرياً؟

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

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قوانين الكتاب

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

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) = الإلتفاق 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

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

$$\text{ح}_n = s(1-n) + 1, \text{ح}_n = \frac{1}{r} (s(1-n) + 1), \text{ح}_n = \frac{1}{r} (1 + s)$$

$$\text{ح}_n = 1 - n, \text{ح}_n = \frac{1 - (1 - r)^n}{r}$$

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

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

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

$$\text{الاستهلاك السنوي} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدئي آخر المدة}}{\text{عمر المشروع}}$$

❖ 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



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٣٠ × ٢) درجة

المادة: الرياضيات التطبيقية
تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٢٥	٢	عرض سلعة لها بديل غير قريب في السوق	ب	١
٣٠	٢	٢,٥	ج	٢
٤٢	٢	$\sum_{n=1}^{\infty} (1-n)^2$	ج	٣
٦٨	٢	٦	أ	٤
١٠٢	٢	الذي يتمتع معه الموظفين في اتخاذ القرارات كل على حده دون الرجوع إليه.	ب	٥
٨٦	٢	٪٢٥	ج	٦
١٢		المجموع		

يتبع/٢



(٢)
 نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (٩) درجات		إجابة السؤال الثاني	
		الجزئية أ: (٦ درجات)،	الجزئية ب: (٣ درجات)
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية المفردة
١٧	١ ١+١ ١+١ ١	$\left| \frac{ك١ - ك٢}{ك١} \div \frac{س١ - س٢}{س١} \right| = \text{مرونة العرض}$ $\left| \frac{٨-٢}{٨} \div \frac{٣-١}{٣} \right| = \text{مرونة العرض}$ $\left| \frac{٦-}{٨} \div \frac{٩}{٣} \right| =$ $٤ = \left| \frac{٨}{٦-} \times \frac{٩}{٣} \right| =$ <p>العرض مرن أو كبير المرونة</p>	١
٥٥	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	$٧ = ٥ -$ ، $٧ = ٥ ح$ $٧ = ٥ + ٢$ $٧ = ٥ - ٢$ $١٢ = ٥$ $٣ = ٥$ <p>الايوساط هي: ٤ ، ١ ، ٢ -</p>	ب



(٣)
نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية : (٩) درجات		إجابة السؤال الثالث	
توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (٣ درجات) ، الجزئية ب : (٣ درجات) ، الجزئية ج : (٣ درجات)			
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٦٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} = 1$ $\epsilon = 4$ $ح = أر^{(١-٥)}$ $\therefore ح = أر^{(١-٥)}$ $(\epsilon) \times \frac{1}{4} =$ $١٢٨ = ٢٥٦ \times \frac{1}{4} =$	أ
٩٨	٣ درجات لكل مفردة درجة (يكتفى بذكر ثلاث طرق)	١- القروض قصيرة الأجل ٢- القروض متوسطة الأجل ٣- القروض طويلة الأجل ٤- عقد الإتمان الإيجاري ٥- التمويل الدولي أو الأجنبي	ب
٨٣	١ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	(١) صافي الربح الشهري = الدخل الشهري - (الإيجار الشهري + مصروف الكهرباء الشهري + راتب الموظف الشهري + التمويل الشهري) $(١٨٠ + ٢٥٠ + \frac{٣٠٠}{١٢} + \frac{٩٦٠}{١٢}) - ٩٠٠ =$ $(١٨٠ + ٢٥٠ + ٢٥ + ٨٠) - ٩٠٠ =$ $٥٣٥ - ٩٠٠ =$ $= ٣٦٥$ ريالاً	ج

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة.



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

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

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

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

السؤال الأول: (٢٤ درجة)
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-١٢) الآتية:

١ (الكمية التي يقدمها المنتجون للبيع في السوق من سلعة معينة عن ثمن معين في فترة زمنية معينة:

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

٢ (إذا تغيرت الكمية المعروضة لسلعة ما من ٥ إلى ١٥ وكانت مرونة العرض تساوي ٣، فإن التغير النسبي لسعر السلعة يساوي:

أ (٣ ب (٢ ج ($\frac{3}{2}$ د ($\frac{2}{3}$

٣ (إذا كان سعر سلة البيض ٩٠٠ بيضة في سنة ٢٠٠٠م، وأصبح ١,٨ ريال في سنة ٢٠١٣م، فإذا اعتبرنا أن سنة ٢٠٠٠م هي سنة الأساس فإن الرقم القياسي البسيط يكون:

أ (٢٠٠ ب (١٠٠ ج (٥٠ د (٥

٤ (الحد العام في المتتالية ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، هو:

أ ($2n$ ب ($3n$ ج (n^2 د ($(n+1)^2$

٥ (إذا أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٣ ، ١٥ فإن مجموع هذه الأوساط يساوي:

أ (٤٥ ب (٢٧ ج (١٨ د (٩

٦ (إذا أدخل الوسطان الهندسيان س ، ٨ بين العددين ١٢٨ ، ٢ فإن قيمة س تساوي:

أ (٦٤ ب (٣٢ ج (١٦ د (٤

(٢)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول :

٧) في المتتالية الهندسية ١٠٢٤، ٥١٢، ٢٥٦، الحد الذي قيمته تساوي ١ هو الحد :
أ) الثامن. ب) العاشر. ج) الحادي عشر. د) الثاني عشر.

٨) $\sum_{i=0}^3 1+2^i$ تساوي :

أ) ٢ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٢٨

٩) إذا علمت أن الاستثمار المبدئي أول المدة لإنشاء مشروع ما بقيمة ١٢٠٠٠ ريال، يستهلك منه على مدار ٤ سنوات، وكان الاستهلاك السنوي يساوي ٢٥٠٠ ريال، فإن جملة ما أنفق بالريال:
أ) ٢٠٠٠ ب) ٢٥٠٠ ج) ١٠٠٠٠ د) ١٢٠٠٠

١٠) إذا كان صافي الربح الشهري الذي يحصل عليه حمد من محلة التجاري لبيع مواد البناء ٦٢٠ ريال، ويحتاج لمدة سنة وثلاثة أشهر لاسترجاع مبلغ تكلفة شراء المحل، فإن تكلفة شراء حمد للمحل بالريال هي:

أ) ٩٣٠٠ ب) ٨٠٦٠ ج) ٩٣٠ د) ٨٠٦

١١) تعد مهنة الحرف التقليدية المحلية من المشروعات الصغيرة في مجال:
أ) الخدمات. ب) التجارة. ج) الصناعة. د) غير الربحية.

١٢) عملية اقتراض شركة كتمويل خارجي من مصرف تجاري محلي لفترة سداد خمس سنوات، بعد قرضا:

أ) قصير الأجل. ب) متوسط الأجل. ج) طويل الأجل. د) تمويل أجنبي.

(٣)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

أ) اذكر ثلاثاً من أنواع التضخم مع توضيح المقصود بكل نوع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

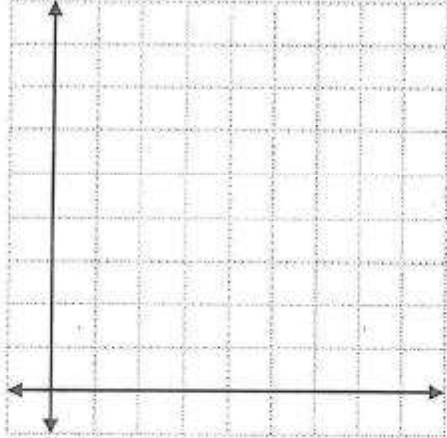
.....

.....

الكمية	السعر بالآلاف الريالات
٤	٤
١٢	٨

ب) بالاستعانة بجدول الطلب المقابل الذي يوضح الطلب على الأراضي بمخطط سكني ما، في أحد المكاتب العقارية.

احسب مرونة الطلب ثم حدد نوعها، مع التوضيح بالرسم.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) متتالية حسابية حدها الأول ٢، ومجموع حدودها الثمانية الأولى يساوي ١٠٠، أوجد أساس المتتالية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٤)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

أ) إذا كان جدول بيانات الناتج القومي يشير على أن صافي الدخل للمواطنين المغتربين يساوي ٢,٧ مليون ريال، والاستهلاك الرأس المالي يساوي ٣,٤ مليون ريال، ووجد أن الناتج المحلي الإجمالي لسعر التكلفة يساوي ٨٥ مليون ريال.
احسب الناتج القومي الصافي لسعر التكلفة.

ب) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى للمتتالية الهندسية التي فيها $ح_٢ = ٢$ ، $ح_٤ = ٥٤$

(٥)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثالث :

ج) متتالية حسابية متزايدة حدها الأول -٤، والفرق بين حديها السابع والخامس يساوي ١٠

اكتب الحدود الأربعة الأولى من المتتالية.

(١٢ درجة)

السؤال الرابع :

أ) اذكر أربعة من أهداف إنشاء برنامج سند لتدريب وتشغيل القوى العاملة الوطنية.

(٦)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

ب) يمتلك ناصر ٢٥٠٠ ريال، ويريد شراء محل بقيمة ٧٠٠٠ ريال، فإذا افترض المبلغ المتبقي من إحدى شركات التمويل، على أن يقوم بالتسديد خلال ثلاث سنوات بمعدل فائدة ٨٪ سنوياً. احسب إجمالي المبلغ الذي سيدفعه ناصر لشركة التمويل.

ج) إذا كان مجموع الأرباح المحاسبية لمشروع ما خلال ٥ سنوات يساوي ٢٢٥٠٠ ريال، وكان الاستثمار المبدئي أول المدة بقيمة ٢٥٠٠٠ ريال، يُستهلك على مدار ٥ سنوات يصبح في نهايتها قيمته صفر. احسب معدل العائد المحاسبي لهذا المشروع.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

قوانين الكتاب

$$\text{المرونة} = \left| \frac{\frac{س_2 - س_1}{س_1}}{\frac{ك_2 - ك_1}{ك_1}} \right|$$

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

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

$$\text{ح} = s(1-n) + 1, \quad \text{ج} = \frac{1}{r} (s(1-n) + 1), \quad \text{د} = \frac{1}{r} (1 + j)$$

$$\text{ح} = 1 - n, \quad \text{ج} = \frac{1}{r-1} (r-1)$$

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

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

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

$$\text{الاستهلاك السنوي} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدئي آخر المدة}}{\text{عمر المشروع}}$$

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

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



إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات التطبيقية
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٢١	٢	العرض	ب	١
١٥	٢	$\frac{2}{3}$	د	٢
٣١	٢	٢٠٠	٢	٣
٤٣	٢	$^2(1+0)$	د	٤
٥٥	٢	٢٧	ب	٥
٦٨	٢	٣٢	ب	٦
٦٤	٢	الحادي عشر	ج	٧
٤٦	٢	٢٨	د	٨
٨٥	٢	١٠٠٠٠	ج	٩
٨٣	٢	٩٣٠٠	٢	١٠
٨٠	٢	الصناعة	ج	١١
٩٨	٢	متوسط الاجل	ب	١٢
٢٤		المجموع		

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٢) درجة	
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٦ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ		<p>١- التضخم الداخلي (الصحيح): الزيادة في الطلب يقابله زيادة في الأسعار.</p> <p>٢- التضخم المتدرج (الزاحف): ارتفاع في الأسعار بشكل بطيء مع عدم اشتراط زيادة الطلب.</p> <p>٣- التضخم المكبوت: زيادة الطلب بقوى تؤدي إلى ارتفاع الأسعار وذلك يظهر في وقت الحروب.</p> <p>٤- التضخم الجامح (المفرط): ارتفاع كبير في الأسعار مما يؤدي إلى انهيار القيمة النقدية ويظهر ذلك بعد الحروب.</p>	<p>ثلاث درجات (يكتفى بذكر ثلاثة عناصر ولكل عنصر مع التعريف درجة)</p>
ب		<p>مرونة الطلب = $M = \left| \frac{\frac{K_2 - K_1}{K_1}}{\frac{S_2 - S_1}{S_1}} \right| =$</p> <p>$\left| \frac{4 - 12}{4} \div \frac{4 - 8}{4} \right| =$</p> <p>$2 = \left| \frac{4}{4} \div \frac{8}{4} \right| =$</p> <p>∴ الطلب مرن أو كبير المرونة</p>	<p>١</p> <p>٢</p> <p>١</p>
		<p>درجتان للرسم</p>	١٧

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



الدرجة الكلية : (١٢) درجة

إجابة السؤال الثاني

توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات) ، الجزئية ب: (٦ درجات) ، الجزئية ج: (٣ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفرجة	الجزئية
		$100 = 8 \Rightarrow 2 = 1$ $ج = \frac{ن}{٢} = (٥(١-٥) + ١٢)$ $ج = ٨ = \frac{٨}{٢} = (٥(٧) + ٢ \times ٢)$ $١٠٠ = (٥٧ + ٤)٤$ $٢٥ = ٥٧ + ٤$ $٢١ = ٥٧$ $٣ = ٥$		ج
٥٨		<p>حل آخر :</p> $ج = \frac{ن}{٢} = (٧+١)$ $ج = ٨ = \frac{٨}{٢} = (٧+٢)$ $١٠٠ = (٧+٢)٤$ $٢٥ = ٧+٢$ $٢٣ = ٧+٢ = ج$ $ج = ٨ = ٥٧+١$ $٢٣ = ٥٧+٢$ $٢١ = ٥٧$ $٣ = ٥$		

(٤)

موقع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
 ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول



الدرجة الكلية : (١٢) درجة

إجابة السؤال الثالث

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (درجتان) ، الجزئية ب : (٥ درجات) ، الجزئية ج : (٥ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		<p>النتاج القومي الإجمالي لسعر التكلفة =النتاج المحلي الإجمالي لتكلفة + صافي الدخل للمواطنين من خارج البلد. =٨٥,٧+٢,٧=٨٧,٧ مليون ريال عماني. الناتج القومي الصافي التكلفة =النتاج القومي الإجمالي لتكلفة - الاستهلاك الرأس مالي. =٨٧,٧ - ٣,٤ = ٨٤,٣ مليون ريال عماني.</p>	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	٣٣
ب		<p>ح ن = ا ر ٥ ج = ح ٢ × ر ٤ ٥٤ = ٢ × ر ٣ ٢٧ = ر ٣ ٣ = ر $\frac{(٥-١)٢}{٣-١} = ٥$ $\frac{(١٠٣-١)٢}{٣-١} = ١٠٠$ $\frac{(٥٩٠٤٩-١)٢}{٢-} = ١٠٠$ $٥٩٠٤٨ = \frac{٥٩٠٤٨-}{١-} = \frac{(١٠٣-١)٢}{٣-١} = ١٠٠$</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٥٥

(٥)

نسخ نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدورة الأولى - الفصل الدراسي الثاني



الدرجة الكلية : (١٢) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (درجتان) ، الجزئية ب : (٥ درجات) ، الجزئية ج : (٥ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨٧	١ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٤ - = ١ ١٠ = ٥ح - ٧ح ١٠ = (٥٤ + ٤ -) - ٥٦ + ٤ - ١٠ = ٥٤ - ٤ + ٥٦ + ٤ - ١٠ = ٥٢ ٥ = ٥ الحدود الأربعة الأولى من المتتالية هي: <u>١١ ، ٦ ، ١ ، ٤ -</u>		ج

الدرجة الكلية : (١٢) درجة

إجابة السؤال الرابع

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (٤ درجات) ، الجزئية ب : (٤ درجات) ، الجزئية ج : (٤ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩٣	(٤ درجات) لكل مفردة (درجة)	١- المساهمة في توفير فرص العمل للقوى الوطنية. ٢- دعم وتشجيع ورعاية المبادرات الفردية ومشروعات التوظيف الذاتي. ٣- المساهمة في تدريب وتأهيل الشباب وإعداده للمشاركة الإيجابية في سوق العمل. ٤- تنمية المشاريع الفردية ووضع الخطط لنموها.		أ

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



إجابة السؤال الرابع

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (٤ درجات) ، الجزئية ب : (٤ درجات) ، الجزئية ج : (٤ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩٩	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	المبلغ الذي يحتاجه ناصر = $٧٠٠٠ - ٢٥٠٠ = ٤٥٠٠$ ريال الفوائد المضافة = $٣ \times \frac{٨}{١٠٠} \times ٤٥٠٠ =$ $١٠٨٠ =$ ريال إجمالي المبلغ الذي سيدفعه ناصر لشركة التمويل = $٥٥٨٠ = ١٠٨٠ + ٤٥٠٠$ ريال		ب
٨٦	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $١ + ١$	متوسط الربح المحاسبي = $\frac{\text{مجموع الأرباح المحاسبية}}{\text{عمر المشروع}}$ $٤٥٠٠ = \frac{٢٢٥٠٠}{٥} =$ متوسط الربح المحاسبي متوسط الاستثمار = $\frac{\text{الاستثمار المبني أول المدة} - \text{الاستثمار المبني آخر المدة}}{٢}$ $١٢٥٠٠ = \frac{٠ - ٢٥٠٠٠}{٢}$ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠\%$ $٣٦\% = ١٠٠\% \times \frac{٤٥٠٠}{١٢٥٠٠} =$		ج

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الاسئلة.

نهاية نموذج الإجابة



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

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ 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 عُماني، وكانت الصادرات ٥٢ مليون ريال عُماني، والواردات ٩ مليون ريال عُماني، 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_١، إذا علمت أن ع_٧ = ع_١ + ٣٠، فإن قيمة الأساس تساوي:

(أ) ٣٧ (ب) ٣٠ (ج) ٦ (د) ٥

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

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

(٨) متتالية هندسية فيها ع_٦ = ٦، ج_٦ = ٩، فإن أساس المتتالية يساوي:

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) ٢ (د) ٣

(٢)

امتحان الرياضيات التطبيقية لنصف 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 ريال، ويصل دخله الشهري ١٨٥٠ ريالاً فإن صافي الربح الشهري للمحل بالريال العُماني يساوي:

(أ) ١٥٥٠ (ب) ١٢٥٠ (ج) ٩٥٠ (د) ٦٥٠

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

(١٢ درجة)

السؤال الثالث :

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

الرقم القياسي البسيط	عام ٢٠١٤م	عام ٢٠١٠م	السلعة
٢٠٠	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.

(٥)

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

(١٢ درجة)

السؤال الرابع :

(أ) اذكر أربعاً من مراحل إنشاء أي مشروع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

(١٢ درجة)

تابع السؤال الرابع :

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

في الجدول التالي:

١) صنّف 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

$$\text{المرونة} = \left| \frac{\frac{س_٢ - س_١}{س_١}}{\frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١}} \right|$$

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

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) + الإعققت- الصفرانب غير المباشرة

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

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

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

$$\text{ح ن} = s(1-n) + 1, \text{ ح ن} = \frac{ن}{٢} (s(1-n) + 1٢), \text{ ح ن} = \frac{ن}{٢} (1+n)$$

$$\text{ح ن} = 1 - n, \text{ ح ن} = \frac{1 - (1 - n)^٢}{n}, \text{ ح ن} = 1 - n$$

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

$$\text{متوسط الاستثمار} = \frac{\text{الاستثمار المبدي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدي آخر المدة}}{٢}$$

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

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

❖ مجموع التدفقات النقدية الخارجية = إيجار سنوي + تكاليف المشتريات + أجور ومرتببات + 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 .

مسودة

Blank lined paper for writing a draft.



وزارة التربية والتعليم
سلطنة عمان
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 + ٢ص	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)
 باع 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:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثاني	
توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)			
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٢٥	٤ درجات لكل خاصية درجة	(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: يكفي بذكر أربع خصائص.	أ
٢٤	١ ١ ١	$\left| \frac{7-8}{7} \div \frac{400-700}{400} \right| = \text{المرونة}$ $\left| \frac{7}{7} \times \frac{3}{4} \right| =$ $1 < 2,25 = \left| \frac{9}{4} \right| =$ نوعه: كبير المرونة	١
٢٤	١ تحديد النقاط + ١ لرسم منحنى العرض		ب ٢



(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:-

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

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث		
		توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(درجتان)، الجزئية ب:(٤ درجات)، الجزئية ج:(٦ درجات)		
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣١	١	الرقم القياسي البسيط للطحين = $100 \times \frac{400}{250}$ $160 =$	١	أ
	١	الرقم القياسي البسيط للقمح = $100 \times \frac{300}{200}$ $100 \times \frac{300}{200} = 150$ $300 = 150 \times 2 =$ م ∴ سعر القمح عام ٢٠١٤ م = ٣٠٠ بيسة	٢	



(٤)
 تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ 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	الجزئية المفردة
٥٨	$1 \frac{1}{2}$ ١ $1 \frac{1}{2}$	$a=3, b=2, c=20$ $\rightarrow \left(\frac{20}{2}\right) [(2 \times 19) + (3 \times 2)] = 2$ $(38+6) 10 =$ $440 = 44 \times 10 =$	ب
٧١	١	مجموع الحدود الثلاثة الأولى = ١٤ $14 = 1^2 + r^2 + 2^2$ $14 = (r+1+r+1)$ ولكن $2 = r$ $7 = r^2 + r + 1$ ومنها $r^2 + r - 6 = 0$ $0 = (r-2)(r+3)$ ومنها $r = 2$ المتتالية الهندسية هي: ٢، ٤، ٨، ١٦،	١
	١	الحد الرابع عشر = $13r = 13 \times 2 = 26$ $16384 =$	٢



(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ 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)																											
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية																								
٩١	٤ درجات (درجة لكل مرحلة)	(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: يكتب بذكر أربع مراحل.	أ																								
٨٥	٦ درجات ($\frac{1}{2}$ درجة لكل فراغ بالجدول)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>السنة</th> <th>البيان</th> </tr> <tr> <th>(٣)</th> <th>(٢)</th> <th>(١)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢٧</td> <td>٢٤</td> <td>٢١</td> <td>مجموع التدفقات النقدية الخارجة</td> </tr> <tr> <td>١٨</td> <td>٢٠</td> <td>٢٢</td> <td>صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td>٦٠</td> <td>٤٢</td> <td>٢٢</td> <td>متجمع صافي التدفق النقدي</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٥</td> <td>٧</td> <td>صافي الربح المحاسبي</td> </tr> </tbody> </table>	السنة	السنة	السنة	البيان	(٣)	(٢)	(١)		٢٧	٢٤	٢١	مجموع التدفقات النقدية الخارجة	١٨	٢٠	٢٢	صافي التدفق النقدي	٦٠	٤٢	٢٢	متجمع صافي التدفق النقدي	٣	٥	٧	صافي الربح المحاسبي	ب
السنة	السنة	السنة	البيان																								
(٣)	(٢)	(١)																									
٢٧	٢٤	٢١	مجموع التدفقات النقدية الخارجة																								
١٨	٢٠	٢٢	صافي التدفق النقدي																								
٦٠	٤٢	٢٢	متجمع صافي التدفق النقدي																								
٣	٥	٧	صافي الربح المحاسبي																								
١٠٢	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الشركة</th> <th>نمط القيادة</th> <th>الإنتاج</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	الشركة	نمط القيادة	الإنتاج	م	الديمقراطية	زيادة في الإنتاج	ن	التسببية أو الحرة أو غير الموجهة أو الرمزية أو الفوضوية	قلة في الإنتاج	ج															
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