afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(١)

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

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 ٢٠١٢م ، وأصبح ضعف سعره في عام ٢٠١٦م ، فإذا اعتبر أن سنة الأساس هي عام ٢٠١٢م ، 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 :

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

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

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الأول:

٤) $\sum_{ر=١}^{٣}$ (٤ر- ٥) تساوي :

أ) ٧ ب) ٩ ج) ١٠ د) ١١

٥) الحد العام للمتتالية ٢ ، ٤ ، ٨ ، ... هو :

أ) $ن^{٢}$ ب) $(٢)^{ن}$ ج) $(ن + ١)^{٢}$ د) ن + ١

٦) المتتالية الهندسية التي فيها أ = ٣ ، ر= ٩ هي :

أ) ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ... ب) ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ...

ج) ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ... د) ٣ ، ٢٧ ، ٢٤٣ ، ...

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 (٢ب ، ٣ب ، 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

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 الإيجاروالكهرباء والبضائع سنوياً ٣٠٠٠ ريالا ، فإن قيمة تكلفة شراء البضائع شهرياً بالريال يساوي:

أ) ١٢٠ ب) ١٨٠ ج) ١٤٤٠ د) ٢٨٧٠

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

أ) خارجي قروض قصيرة الأجل

ب) خارجي قروض متوسطة الأجل

ج) داخلي من خلال الاشتراك في تمويل المشروع

د) داخلي من خلال استقطاع جزء من أرباح المشروع

٢٤

يتبع/٤

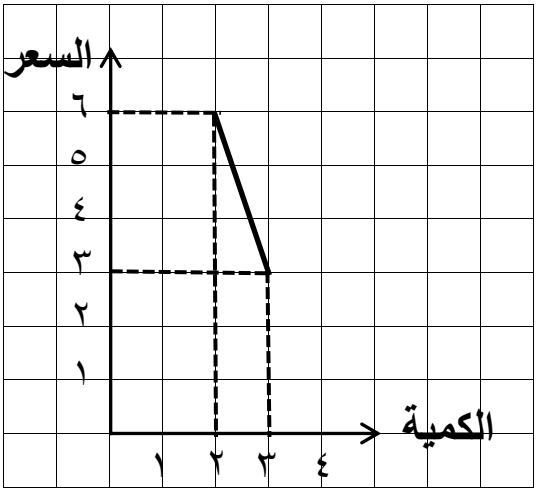
afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 : ٢٤+٢١+١٨+٠٠٠٠

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الثانى:

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

١٢	

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

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

يتبع/٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الثالث :

ب) من خلال الجدول الآتي:

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

١) احسب الناتج المحلي الاجمالي (بسعر السوق) .

٢) إذا علمت أن الناتج المحلي الاجمالي (بسعر التكلفة) يساوي ٩٩مليون 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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 بتوفير ٥ ريالات 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 يوما.

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

يتبع /٨

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الرابع:

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

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

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الثاني

❖ المرونة = $\left|\frac{\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي في العامل المؤثر}}\right| = \left|\frac{ك_{٢} - ك_{١}}{ك_{١}} \div \frac{س_{٢} - س_{١}}{س_{١}}\right|$

❖ الإيراد الكلي = سعر بيع الوحدة × الكمية

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات – الواردات

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق)+الإعانات – الضرائب غير المباشرة

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) =الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $ح_{ن} = أ + (ن - ١)د$ ، $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(٢أ + (ن - ١)د)$ ، $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(أ + ل)$

❖ $ح_{ن} = أ\ ر^{(ن - ١)}$ ، $جـ_{ن} = أ\frac{(١ - ر^{ن})}{١ - ر}$ حيث $ر \neq ١$ ، $ح_{ن} = جـ_{ن} - جـ_{ن-١}$

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

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

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠\ ٪$

❖ 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 ومرتبات + تكاليف تسويقية + تكاليف إدارية

❖ صافي التدفق النقدي = مجموع التدفقات النقدية الداخلة – مجموع التدفقات النقدية الخارجة .

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي :-

إجابة السؤال الأول الدرجة : (٢٤ درجة)

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

يتبع / ٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٢)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

إجابة السؤال الثاني : **الدرجة الكلية : (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات / الجزئية أ(٤درجات)،الجزئية ب(٣ درجات)،الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ		العوامل هي: سعر السلعة ، تكاليف الإنتاج سياسة الدولة المالية ، أسعار السلع الأخرى المستوي الفني الإنتاجي ، عدد البائعين (يكتفي بذكر ٤ عوامل فقط)	٤	٢٣	معرفة
ب		مرونة الطلب $= \left\| \frac{٣-٢}{٢} \div \frac{٣-٦}{٦} \right\|$ $= \left\| \frac{١}{٢} \div \frac{-٣}{٦} \right\|$ $= \left\| \frac{١}{٢} \times -٢ \right\|$ $= ١$	٢ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٨	تطبيق

يتبع / ٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٣)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثاني : **الدرجة الكلية : (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات / الجزئية أ(٤درجات)،الجزئية ب(٣ درجات)،الجزئية ج (٣ درجات + درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ج	١	∴ المتسلسلة حسابية م = ٢٤ ، د = ٢١- ٢٤= -٣ ، ن= ١٠ جـ$_{١٠}$ = $\frac{١٠}{٢}$ (٢ × ٢٤ + ٩× -٣) = ١٠٥	١$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	٦٠	تطبيق
	٢	الفوائد المضافة = ٦٠٠٠× $\frac{١٠}{١٠٠}$ × ٣ = ١٨٠٠ ريال عماني جملة المبلغ الذي سيدفعه سالم للبنك = ٦٠٠٠ + ١٨٠٠ = ٧٨٠٠ ريال عماني	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٩٩	تطبيق

يتبع / ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م
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		أفرض أن الحد الأول = أ ، والأساس = د		٥٤	استدلال
		$ح_٦ = ٨$	½		
		أ + ٥ د = ٨ .....(١)	½		
		$ح_١ + ح_٣ + ح_٤ = ١٤$	½		
		أ + أ + ٢د + أ + ٣ د = ١٤			
		٣أ + ٥ د = ١٤ .....(٢)	½		
		وبطرح المعادلة (٢) من المعادلة (١) نحصل على :			
		٢أ = ٦ ⟵ أ = ٣	½		
		وبالتعويض في المعادلة (١) :			
		٣ + ٥ د= ٨ ⟵ د = ١	½		
		المتتالية الحسابية المطلوبة هي :			
		٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ،	١		

يتبع /٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٥)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثالث : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات / الجزئية أ (٤درجات) ، الجزئية ب (درجتان + درجتان)، الجزئية ج (٣درجات + درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب	١	الناتج المحلي الإجمالي(بسعر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات – الواردات = ٧٠ + ٥٠ – ٢٠ = ١٠٠مليون ريال عماني	١ ١	٣٣	تطبيق
	٢	الضرائب غير الماشرة = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) + الإعانات – الناتج المحلي (بسعر التكلفة) = ١٠٠ + ٢ – ٩٩ = ٣ 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 منتجا موجودا بالسوق ،ولكن بمميزات أفضل تمكنه من جذب المستهلكين ومنافسة السلع المشابهة.	١	٨٢	معرفة

يتبع /٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٦)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع : الدرجة الكلية (١٢ درجة)

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣ درجات) ، الجزئية ب (٣درجات + درجتان) ، الجزئية ج (درجة + ٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ		٢،.... ، .... ، .... ، ٣٢		٦٩	تطبيق
		الحد الأول = أ = ٢	½		
		الحد الخامس = $ح_{٥}$ = ٣٢	½		
		أ $ر^{٤}$ = ٢ $ر^{٤}$ = ٣٢	½		
		$ر^{٤}$ = ١٦	½		
		ر = ± ٢	½		
		عندما تكون ر=٢ فإن الأوساط الثلاثة المطلوبة هي: ٤، ٨، ١٦	½		
		عندما تكون ر= -٢ فإن الأوساط الثلاثة المطلوبة هي: -٤، ٨، -١٦	½		
ب	١	أ= ٥ ، ر= ١,٠٢ ، ن = ٣٠	١½	٧٢	تطبيق
		$جـ_{٣٠}$ = $\frac{٥(١-(١,٠٢)^{٣٠})}{١-١,٠٢}$	١		
		$جـ_{٣٠}$ = ٢٠٢,٨٤٠ ريال عماني	½		

يتبع /٧

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٧)

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

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب	٢	القيادة التسلطية (القيادة الأوتوقراطية) القيادة التسيبية (القيادة الفوضوية) القيادة الديموقراطية (يكتفي بذكر نمطين من القيادة)	٢	١٠٢	معرفة
ج	١	<table><tr><td>البيان / السنة</td><td>السنة (١)</td><td>السنة (٢)</td><td>السنة (٣)</td></tr><tr><td>صافي التدفق النقدي</td><td>٢١</td><td>٢٢</td><td>٣٢</td></tr><tr><td>صافي الربح المحاسبي</td><td>١١</td><td>١٢</td><td>٢٢</td></tr></table>	١/٢ ١/٢	٨٦	تطبيق
	٢	متوسط الربح المحاسبي= $\frac{١١+١٢+٢٢}{٣} = ١٥$ متوسط الاستثمار = $\frac{٤٠-٠}{٢} = ٢٠$ معدل العائد المحاسبي = $\frac{١٥}{٢٠} \times ١٠٠٪ = ٧٥٪$	١ ١ ١	٨٧	تطبيق

ملاحظة: (تراعى الحلول الأخرى الصحيحة لجميع الأسئلة)

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحـان الصـف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(١)

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

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 المكملة 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 $-٢ ، ٣ ، -٤ ، ...$ هو :
أ) $(-١)^{ن+١}(ن + ١)$ ب) $(-١)^{ن}(ن + ١)$
ج) $(-١)^{ن+١}ن$ د) $(-١)^{ن}ن$

٥) في المتتالية الحسابية $ح_{ن}$ ، إذا كان $ح_{١} = ٦$ ، $ح_{ن} = ح_{ن-١} + \frac{٥}{٢}$ فإن قيمة الأساس تساوي :
أ) $٢\frac{١}{٢}$ ب) $٣\frac{١}{٢}$ ج) ٦ د) $٨\frac{١}{٢}$

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الأول:

٦) مجموع المتتالية الحسابية التي فيها $ح_1 = ٥$ ، $ح_ن = ٤٣$ ، ن = ٢٠ 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

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 بإيجار 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 شهريًا ،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.

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

أ) أدّى تخفيض أسعار الأفران الكهربائية من ٢٥٠ ريال إلى ٢٠٠ ريال للفرن الواحد إلى زيادة الطلب على الأفران من ٢٠ إلى ٣٠ فرن .

١) احسب مرونة الطلب وحدد نوعه .

٢) مثّل منحنى الطلب بيانيًا .

يتبع/٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 ٢٠٠٠م	أسعار سنة ٢٠١٦م	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 .

١٢	يتبع /٧

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 محلا 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 .

يتبع /٨

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الرابع:

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

البيان / السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)
التدفقات النقدية الداخلة	٤٢	٤٨	٥٠
التدفقات النقدية الخارجة	١٨	٢٠	٣٠
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 .

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الثاني

$$\text{المرونة} = \left| \frac{\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي في العامل المؤثر}} \right| = \left| \frac{ك_{٢} - ك_{١}}{ك_{١}} \div \frac{س_{٢} - س_{١}}{س_{١}} \right|$$

- الإيراد الكلي = سعر بيع الوحدة × الكمية
- الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات – الواردات
- الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق)+الإعانات – الضرائب غير المباشرة
- الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) + صافي الدخل من الخارج
- الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

- مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

- $ح_{ن} = أ + (ن - ١)د$ ، $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(٢أ + (ن - ١)د)$ ، $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(أ + ل)$

- $ح_{ن} = أ\ ر^{(ن-١)}$ ، $جـ_{ن} = \frac{أ(١ - ر^{ن})}{١ - ر}$ حيث $ر \neq ١$ ، $ح_{ن} = جـ_{ن} - جـ_{ن-١}$

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

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

- معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠\ ٪$

- 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 ومرتبات + تكاليف تسويقية + تكاليف إدارية

- صافي التدفق النقدي = مجموع التدفقات النقدية الداخلة – مجموع التدفقات النقدية الخارجة .

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات.

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	$(-١)^{ن}(ن + ١)$	٢	٤٣	استدلال
٥	أ	$٢\frac{١}{٢}$	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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٢)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

إجابة السؤال الثاني : **الدرجة الكلية : (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٢درجات + ٢ درجات)،الجزئية ب(٤ درجات)،الجزئية ج (٤ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
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).	½ + ½ ½ + ½	٣٠	معرفة
	٢	الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) + الإعانات – الضرائب غير المباشرة ٢٥ = ٢٨ + س – ٥ ٢٥ – ٢٣ = س ٢ = س قيمة الإعانات = ٢ مليون ريال عماني	١ ½ ½	٣٥	تطبيق

يتبع / ٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٣)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثاني : **الدرجة الكلية : (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٢درجات + ٢ درجات)،الجزئية ب(٤ درجات)،الجزئية ج(٤درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب		$م = ٩٥$ ، $ح_٦ = ٨٠$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٥٦	تطبيق
		$م + ٥ د = ٨٠$			
		$٩٥ + ٥ د = ٨٠$	$\frac{١}{٢}$		
		$٥ د = ٨٠ - ٩٥$			
		$٥ د = -١٥$			
		$د = -٣$	$\frac{١}{٢}$		
		∴ الأوساط الحسابية الأربعة هي : ٩٢ ، ٨٩ ، ٨٦ ، ٨٣	٢		
ج		$ح_٤ = ٦٠$		٦٤	استدلال
		$م ر^{٣} = ٦٠$	$\frac{١}{٢}$		
		$٤٨٠ ر^{٣} = ٦٠$	$\frac{١}{٢}$		
		$ر^{٣} = \frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٢}$		
		$ر = \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$		
		∴ المتتالية هي : ٤٨٠ ، ٢٤٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ ، ٣٠	٢		

يتبع / ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٤)

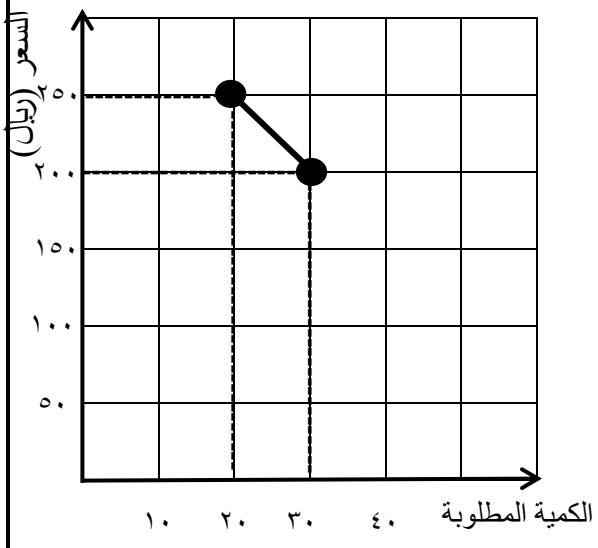
نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الثالث : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣درجات + درجتان)، الجزئية ب (درجة + درجة)، الجزئية ج(٣درجات+ درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ	١	مرونة الطلب م $= \left\| \frac{٣٠-٢٠}{٢٠} \div \frac{٢٠٠-٢٥٠}{٢٥٠} \right\|$ $= \left\| \frac{١٠}{٢٠} \times \frac{٢٥٠}{-٥٠} \right\|$ $= \left\| \frac{٢٥}{-١٠} \right\|$ $٢,٥ = ١ <$ نوعه : كبير المرونة	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	١٧	تطبيق معرفة
	٢		درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى الطلب	١٧	تطبيق

يتبع / ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٥)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الثالث : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣درجات + درجتان)، الجزئية ب (درجة + درجة)، الجزئية ج(٣درجات+ درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب	١	الرقم القياسي البسيط للقهوة = $\frac{١,٥٠٠}{٠,٧٥٠} \times ١٠٠$ = ٢٠٠ ∴ سعر القهوة ارتفع ٢٠٠ بيسة في السنة ٢٠١٦ مقارنة مع سنة الأساس	½ ½	٣١	معرفة
	٢	الرقم القياسي البسيط للتمر = $\frac{٠,٩٠٠}{س} \times ١٠٠$ ١٥٠ = $\frac{٠,٩٠٠}{س} \times ١٠٠$ س = $\frac{٠,٩٠٠}{١٥٠} \times ١٠٠$ س = ٠,٦٠٠ سعر التمر سنة الأساس = ٠,٦٠٠ ريال	½ ½	٣١	استدلال
ج	١	م = ٧٥٠ ، د = ١٥٠ $ح_{١٧}$ = ٧٥٠ + ١٦ × ١٥٠ = ٣١٥٠ ريال	½ + ½ ١½ ½	٥١	تطبيق

يتبع / ٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٦)
نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الثالث : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣درجات + درجتان)، الجزئية ب (درجة + درجة)، الجزئية ج(٣درجات+ درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ج	٢	جـ$_{١٧}$ $= \frac{١٧}{٢}$ (٢ × ٧٥٠ + ١٦ × ١٥٠) = ٣٣١٥٠ ريال	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٥٨	تطبيق

إجابة السؤال الرابع : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣ درجات) ، الجزئية ب (٣درجات + درجتان)، الجزئية ج(٣درجات+ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ		أهداف برنامج سند لتدريب وتشغيل القوى العاملة الوطنية ١)المساهمة في توفير فرص العمل للقوى العاملة الوطنية . ٢)دعم وتشجيع ورعاية المبادرات الفردية ومشروعات التوظيف الذاتي . ٣)المساهمة في تدريب وتأهيل الشباب وإعدادهم للمشاركة الإيجابية الفاعلة في سوق العمل. ٤)تنمية المشاريع الفردية ووضع الخطط والبرامج اللازمة لنموها وانتشارها ٥)إنشاء الحاضنات لتقديم الرعاية للشباب الراغب في تأسيس المشاريع الصغيرة .	٣ درجات لكل هدف درجة	٩٣	معرفة

يتبع / ٧

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٧)
نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣ درجات) ، الجزئية ب (٣درجات + درجتان)، الجزئية ج(٣درجات+ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ب	١	الفوائد المضافة = ٤٠٠٠ × $\frac{١٠}{١٠٠}$ × ٤	١ ١/٢	٩٩	تطبيق
		= ١٦٠٠ ريال	١/٢		
		جملة المبلغ الذي سيدفعه محمد للبنك	١/٢		معرفة
		= ٤٠٠٠ + ١٦٠٠			
		= ٥٦٠٠ ريال	١/٢		
	٢	القسط الذي يتوجب على محمد دفعه في نهاية كل شهر = $\frac{٥٦٠٠}{(١٢\times٤)}$	١ ١/٢	٩٩	تطبيق
		= ١١٦,٦٦٧ ريال	١/٢		
ج	١			٨٧	تطبيق

البيان / السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)
صافي التدفق النقدي	٢٤	٢٨	٢٠
متجمع صافي التدفق النقدي	٢٤	٥٢	٧٢

١ ١/٢

١ ١/٢

يتبع / ٨

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٨)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع : **الدرجة الكلية (١٢ درجة)**

توزيع الدرجات /الجزئية أ(٣ درجات) ، الجزئية ب (٣درجات + درجتان)، الجزئية ج(٣درجات+ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
ج	٢	إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع = ٤٠٠٠٠ + ١٢٠٠٠ = ٥٢ ألف ريال المشروع سيرد التكلفة الاستثمارية في نهاية السنة الثانية	½ ½	٨٧	استدلال

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
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 الاسئلة 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 عماني 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 ، ٠ ٠ ٠ ب) ١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ٠ ٠ ٠
ج) ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٠ ٠ ٠ د) ٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ ، ٠ ٠ ٠

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

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

المادة : الرياضيات التطبيقية امتحان تجريبي : الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

تابع السؤال الأول:

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

أ) $ن^{٣} + ١$ ب) $ن^{٣}$ ج) $ن^{٣} - ١$ د) $ن^{٣} - ٣$

٨) $\sum_{ن=١}^{٤} (١ - ٣ ن)$ 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 التاكد من تحقق الأهداف الموضوعة 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 ريالا وتقدر قيمة تكاليف الكهرباء ٤٠ ريالاً ، فإن إجمالي ما يصرفه على الإيجار والكهرباء سنويا 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 اقساط شهرية .ما مقدار الفائدة التي سيدفعها سالم :

أ) ١٩٥ ب) ٥٨٥ ج) ١٧٠٢ د) ١٧٥٥

السؤال الثاني: **(١٢ درجة)**

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

١) .....

.....

.....

.....

٢) .....

.....

.....

.....

.....

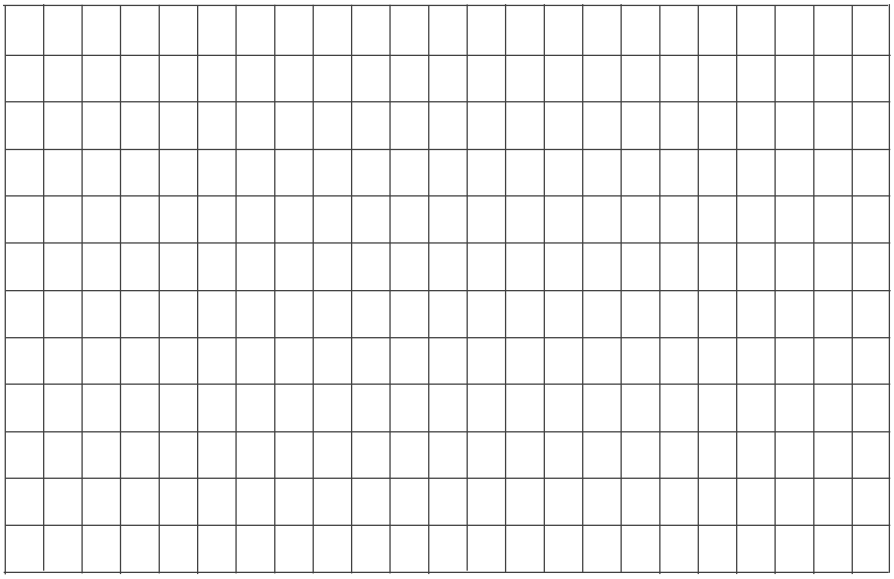
يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع السؤال الثاني:

ب) في محل بيع المصار العمانية قرر سالم زيادة عدد الكمية المعروضة من ٢٠ إلى ٣٠ ، وذلك لأن سعرها ارتفع من ٢٥ ريال إلى ٣٠ ريال؟

١) ارسم منحنى العرض.



٢) احسب مرونة العرض وحدد نوعها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) يزداد عدد سكان مدينة بمعدل ٣٪ سنويا ، كم سيكون عدد سكان هذه المدينة بعد ٤ سنوات إذا كان عددهم الحالي ٦٥٠٠٠ نسمة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

المادة : الرياضيات التطبيقية امتحان تجريبي : الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

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 .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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

.....

.....

.....

يتبع /٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

المادة : الرياضيات التطبيقية امتحان تجريبي : الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

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 .

أوجـد :

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.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

إجابة السؤال الأول الدرجة :(٢٤) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	أ	المتدرج	٢	١٥
٢	د	٢٥٠	٢	٣١
٣	ب	١٢,٥	٢	٣٥
٤	ج	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ،	٢	٦٢
٥	ب	١١	٢	٤٩
٦	د	٢	٢	٦٤
٧	ج	$ن^{3}$ -١	٢	٤٣
٨	أ	٢٦ -	٢	٥٨
٩	د	الخدمية	٢	١٠٢
١٠	د	تقييم وتطوير المشروع	٢	٩١
١١	ب	١٥٦٠	٢	٩٤
١٢	د	١٧٥٥	٢	١٠٠
المجموع			٢٤	

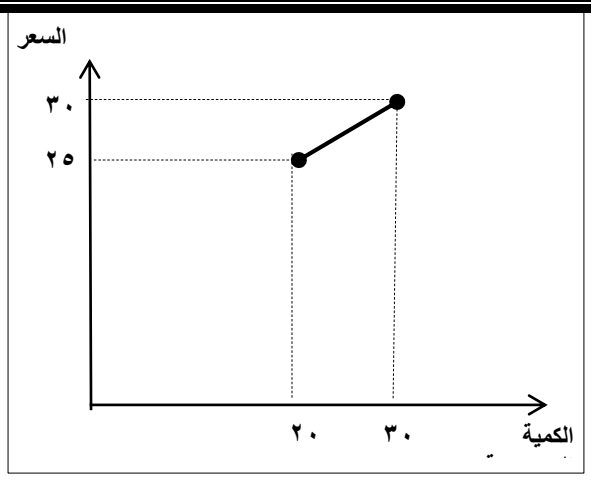
يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١) **العامل النقدي :** المستوى العام للأسعار يتأثر طرديا بكمية النقود وسرعة دورانها ٢) **حذب الطلب** : زيادة المستوى العام للأسعار ناجمة عن ارتفاع الطلب العام. ٣) **تكاليف الإنتاج** : ارتفاع تكاليف عناصر الإنتاج يؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار. **يكتفى بذكر سببين فقط مع التوضيح**	٤ درجات درجة لكل عامل و درجة للتوضيح	٢٩
ب	١		درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض	٢٢
	٢	المرونة $= \left\| \frac{٢٠ - ٣٠}{٢٠} \div \frac{٢٥ - ٣٠}{٢٥} \right\|$ $= \left\| \frac{١٠}{٢٠} \div \frac{٥}{٢٥} \right\|$ $= \left\| \frac{١}{٢} \times ٥ \right\| = ٢,٥$ نوعه: كبير المرونة	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ١	٢٤

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		ر = ١,٠٣ عدد السكان بعد السنة الأولى = ٦٥٠٠٠ × (١,٠٣) عدد السكان بعد اربع سنوات = ٦٥٠٠٠ × (١,٠٣)^{٤} ≃ ٧٣١٥٨ نسمة	½ ½ ١ ١	٦٥

إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٣درجات)، الجزئية ج:(٣درجات) الجزئية د:(٢درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		أ = ٤ ر = $\frac{٨}{٤}$ = ٢ جـ$_{٦}$ = $\frac{٤(١-٢^{٦})}{٢-١}$ = $\frac{٤\times-٦٣}{-١}$ = ٢٥٢	½ ½ ½ ١ ١ ½	٧١
ب		ح$_{١}$ + ح$_{٢}$ + ح$_{٣}$ = ١٨ أ + (أ + د) + (أ + ٢ د) = ١٨ ٣ أ + ٣ د = ١٨ ٣ (أ + د) = ١٨ أ + د = ٦ وهو الحد الثاني	١ ½ ½ ١	٥٨

يتبع/ ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٣درجات)، الجزئية ج:(٣درجات) الجزئية د:(٢درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		٧ ، ..... ، ..... ، .....، ..... ، ٢٧ م = ٧ ، عدد الحدود (ن) = ٢ + ٤ = ٦ ح٦ = ٢٧ م + ٥ ء = ٢٧ ٧ + ٥ ء = ٢٧ ٥ ء = ٢٠ ء = ٤ الأوساط هي : ١١ ، ١٥ ، ١٩ ، ٢٣	½ ½ + ½ ½ ½ ½	٥٦
د		مرونة الطلب = $\left\| \frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} \div \frac{١٠ - ٥}{٥} \right\| = ٠$ $\frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} \div \frac{١٠ - ٥}{٥} = ٠$ $\frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} \times ١ = ٠$ $\frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} = ٠$ ك٢ - ٢٠ = ٠ ك٢ = ٢٠ ملاحظة : إذا استنتج الطالب أن ك٢ = ٢٠ مباشرة يحصل على الدرجة كاملة	½ ½ ½ ½	١٩

يتبع / ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

(٥)

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

إجابة السؤال الرابع **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١)قدرة المشروع على اختراق السوق ٢)الطلب على السلعة يفوق المعروض ٣)إشباع الحاجات غير المخدومة حاليا	٣درجات (درجة لكل معيار)	٨٢
ب	١	<table><tr><td>البيان / السنة</td><td>السنة (١)</td><td>السنة (٢)</td><td>السنة (٣)</td><td>السنة (٤)</td></tr><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></table>	درجتان (لكل خانة نصف درجة)	٨٥
	٢	متوسط الربح = $\frac{١٣ + ١١ + ١٤ + ١٤}{٤} = \frac{٥٢}{٤} = ١٣$	١	
		متوسط الاستثمار = $\frac{٥٢ - ٠}{٢} = ٢٦$	١	
		معدل العائد المحاسبي = $\frac{١٣}{٢٦} \times ١٠٠ ٪$	١	
		= ٥٠ ٪	١	
ج	١	الفائدة = $٧٥٠٠ \times \frac{٩}{١٠٠} \times ٤ = ٢٧٠٠$ ريال	١	١٠١
		إجمالي المبلغ = $٧٥٠٠ + ٢٧٠٠ = ١٠٢٠٠$ ريال	١	
	٢	القسط الشهري = $\frac{١٠٢٠٠}{٤ \times ١٢} = ٢١٢,٥$ ريال	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	١٠١

ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى الصحيحة.

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 إعتبرنا سنة ٢٠١١ هي سنة الأساس ،فإن الرقم القياسي البسيط يساوي:

أ) ٥٠ ب) ١٥٠ ج) ٢٠٠ د) ٦٠٠

٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) ٧٩ مليون ريال عُماني، وإنتاج المواطنين المقيمين في الخارج ١,٢ مليون ريال عُماني، فإن الناتج القومي الإجمالي (بسعر 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 ، ٠ ٠ ٠ ب) ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٠ ٠ ٠

ج) ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٠ ٠ ٠ د) ١٧ ، ١٤ ، ١١ ، ٨ ، ٠ ٠ ٠

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 $ع_ن$ ، إذا علمت أن $ع_١ = \frac{ع_٤}{٢٧}$ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

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

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

٨) مجموع المتتالية (-١٠ ، -٤ ، ٢ ، ٠ ٠ ٠ ، ٢٠) يساوي:

أ) ٨ ب) ١٠ ج) ٣٠ د) ٤٤

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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) .....
.....
.....
.....
.....

يتبع/٣

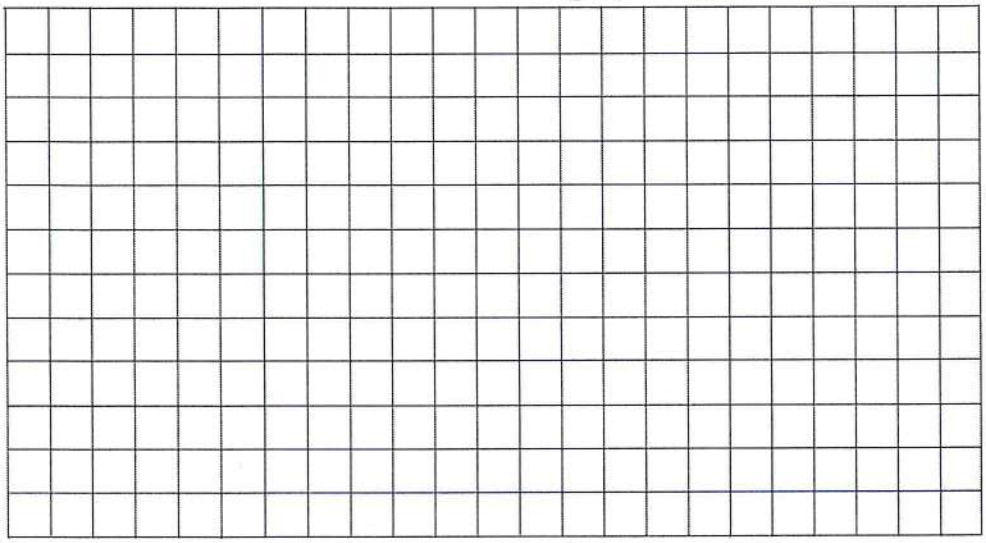
afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الثاني:

ب) لاحظ مدير محل لبيع الأحذية أن تخفيض سعر الزوج من الأحذية من ١٤ ريال إلى ١٢ ريال يزيد من كمية الأزواج المباعة من ٢٠ إلى ٢٤ زوج .

١)ارسم منحنى الطلب.



٢) احسب مرونة الطلب وحدد نوعه.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) تنقص قيمة سيارة ١٢ ٪ كل سنة ، أوجد قيمتها في نهاية السنة الرابعة، إذا كان ثمنها الأصلي ٦٥٠٠ ريال عماني .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

١٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثالث :

أ) أوجد $\sum_{ن=١}^{٥} (٣ن - ٢)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 $ع_٣ + ع_٤$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
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 ، علما بأن الاستثمار المبدئي ٣٠٠٠٠ ريال عماني ، ورأس المال العامل الإضافي ٨٠٠٠ ريال عماني.

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

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 الإجهزة 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 ؟

.....

.....

يتبع /٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
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.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الكتاب

المرونة = $\left| \frac{\text{ك}_2 - \text{ك}_1}{\text{ك}_1} \div \frac{\text{س}_2 - \text{س}_1}{\text{س}_1} \right|$

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

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

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(٢\text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء})$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(\text{ا}+\text{ل})$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا}\,\text{ر}^{\text{ن}-١}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ا}(١-\text{ر}^\text{ن})}{١-\text{ر}}$ ، $\text{ح}_\text{ن} = \text{جـ}_\text{ن} - \text{جـ}_\text{ن-١}$

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

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

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠٪$

❖ 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 ومرتبات + 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 .

afidni.com موقع أفدني التعليمي

مسودة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

مسودة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولا: 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،٨،١١،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	

يتبع/٢

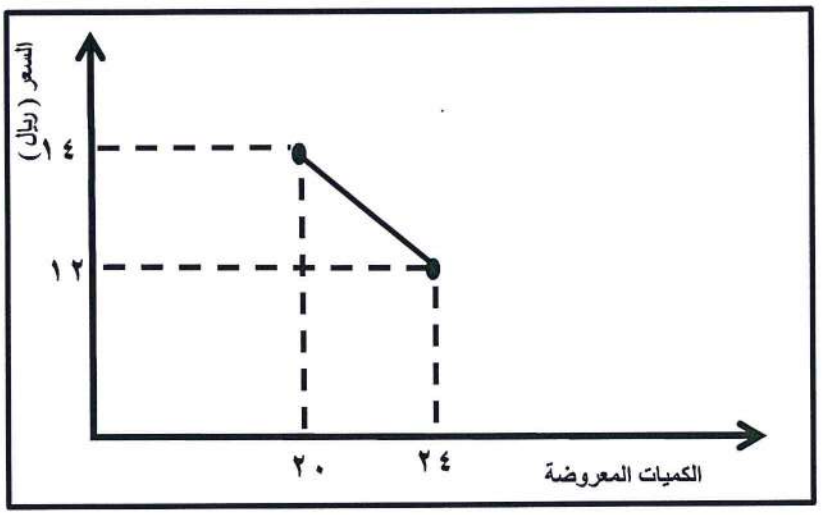
afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١) الاحتكار الكامل: المشروع لا يقابل أي منافسة بالسوق سواء من مشروع ينتج نفس السلعة أو من مشروع ينتج سلعة بديلة. 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.	درجة لذكر كل نوع ودرجة لشرح كل نوع منها	٢٥
ب	١		درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض	١٧
	٢	المرونة = $\left\| \frac{٢٤-٢٠}{٢٠} \div \frac{١٢-١٤}{١٤} \right\|$ $= \left\| \frac{١}{٥} \times \frac{١٤}{-٢} \right\|$ $= \left\| \frac{١٤}{-١٠} \right\| = ١,٤ > ١$ نوعه: كبير المرونة	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	١٧

يتبع / ٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		ر = (١ – ٠,١٢) = ٠,٨٨	١/٢	٦٥
		قيمة السيارة في نهاية السنة الأولى = ٦٥٠٠ × (٠,٨٨)	١/٢	
		قيمة السيارة في نهاية السنة الرابعة = ٦٥٠٠ × (٠,٨٨)^{٤}	١	
		≃ ٣٨٩٨ ريال	١	

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		= (٣ × ١ – ٢) + (٣ × ٢ – ٢) + (٣ × ٣ – ٢) + (٣ × ٤ – ٢) + (٣ × ٥ – ٢)	٢ ١/٢	٤٦
		= ١+ ٤+ ٧+ ١٠+١٣	١	
		= ٣٥	١/٢	
ب		أ = ٥		٥١
		ح٦ + ح٧ = ٨٧	١/٢	
		أ + ٥د + أ + ٦د = ٨٧	١/٢	
		٢أ + ١١د = ٨٧	١/٢	
		١٠ + ١١د = ٨٧	١/٢	
		د = ٧	١/٢	
		∴ الحدود الأربعة الأولى منها هي : ٥، ١٢، ١٩، ٢٦	١ ١/٢	

يتبع / ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية : (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		٢، ....، ....، ....، ....، ٦٤	١/٢	٥٦
		أ = ٢، ح٦ = ٦٤	١/٢	
		ح٦ = أ × ر°	١/٢	
		٦٤ = ٢ × ر°	١/٢	
		ر° = ٣٢	١/٢	
		ر = ٢	١	
		المتتالية: ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤	١/٢	
		ح٣ + ح٤ = ٢٤		

إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية : (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		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	٣ درجات (درجة لكل خطوة)	٩١
ب	١	البيان / السنة: (١) ٨ — (٢) ١٢ — (٣) ١٨ — (٤) ٢٠ صافي التدفق النقدي: ٨ — ١٢ — ١٨ — ٢٠ متجمع صافي التدفق النقدي: ٨ — ٢٠ — ٣٨ — ٥٨	درجة ونصف (١/٢ درجة لكل فراغ بالجدول)	٨٧

يتبع / ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

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

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

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية، موضحًا 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 $-٣ ، -١ ، ١ ، \ldots$ يكون حدها العام $ع_ن$ هو :

أ) ٢ن– ٥ ب) ٣ن– ٥ ج) ٥– ٢ن د) ٥– ٣ن

٥) أساس المتتالية ب ، ٢ب ، ٣ب ، ٤ب ، ... هو :

أ) ١ ب) ٢ ج) ب د) ٢ب

٦) $\sum_{ن=١}^{٢١} ٣ =$

أ) ٦٣ ب) ٢٥ ج) ١٨ د) ٧

٧) إذا كانت الأعداد -٣ ، س ، ٥ تمثل متتالية حسابية ،فإن قيمة س تساوي :

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٤

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الأول:

٨) متتالية هندسية حدها الأول ٦ ، وحدها الثاني عشر $\frac{٣}{١٠٢٤}$ فإن أساسها (ر) يساوي :

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

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

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

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

أ) ٥٠٠ ب) ٢٥٠٠ ج) ٦٠٠٠ د) ١٧٠٠٠

١١) الجدول المقابل :

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

يوضّح متجمع صافي التدفق النقدي بالألف 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 شهريًا قبل دفع القسط الشهري ،فإن صافي ما تحصل عليه فاطمة شهريًا خلال فترة التسديد بالريال يساوي :

أ) ٥٠ ب) ٧٥ ج) ١٠٠ د) ١٢٥

يتبع /٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) عرِّف التضخم ، واذكر أنواعه ؟

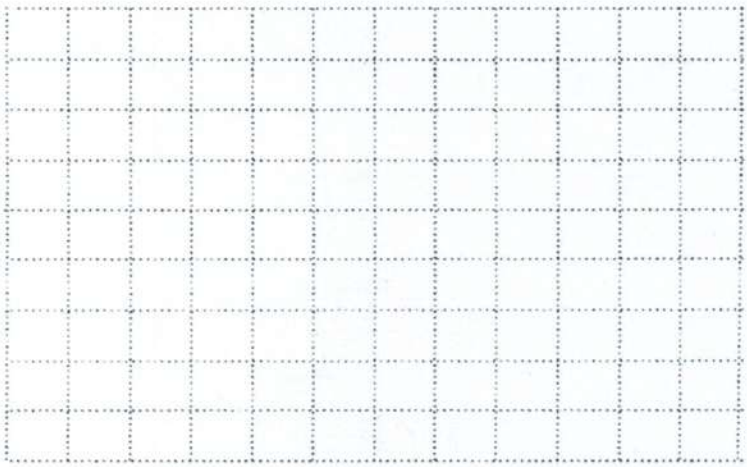
التضخم .....

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 وحدِّد نوعه .

٢) مثّل منحنى العرض بيانيًا .



يتبع/ ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الثاني:

ج) أوجد الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية التي فيها الحد الثاني يساوي٤ والحد الرابع يساوي١٦.

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ)

١) في المتتالية الحسابية ١، ٥ ، ٩ ، ... إذا كان $ع_{ن}$ = ٤٠١ فأوجد قيمة ن .

٢) أدخل وسطين هندسيين بين العددين ١، ٦٤ .

يتبع /٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م 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 .

السؤال الرابع : **(١٢ درجة)**

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

يتبع/٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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 شهريًا، ودفع مصاريف الكهرباء بقيمة ٨٠ ريالًا وراتبًا شهريًا للعامل ١٦٠ ريالًا . فإذا كان دخل علي من هذا المشروع شهريًا 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 مكتبًا لتخليص المعاملات فقرر تغيير الأثاث المكتبي الذي سيكلّفه ٤٠٠٠ ريال، فوجد عرضين من البنوك التجارية لتمويل شراء الأثاث كما هو موضح في الجدول الآتي :

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

أيُّ العرضين أفضل لتمويل المشروع من حيث الفوائد المضافة. ولماذا ؟

انتهت الأسئلة،، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الكتاب

$$\text{المرونة} = \left| \frac{\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي في العامل المؤثر}} \right| = \left| \frac{ك_{٢} - ك_{١}}{ك_{١}} \div \frac{س_{٢} - س_{١}}{س_{١}} \right|$$

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

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

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $ح_{ن} = ا + (ن-١)ء$ ، $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(٢ا + (ن-١)ء)$ ، $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(ا+ل)$

❖ $ح_{ن} = ا ر^{ن-١}$ ، $جـ_{ن} = \frac{ا(١ - ر^{ن})}{١ - ر}$ ، $ح_{ن} = جـ_{ن} - جـ_{ن-١}$

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

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

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠٪$

❖ 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 ومرتبات + 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 .

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول — الدرجة :(٢٤) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	ج	الحاجة إلى الدعاية والإعلان	٢	٢٥
٢	ب	٨٠	٢	١٩
٣	ج	٢	٢	٣٠
٤	أ	٢ن - ٥	٢	٤٣
٥	ج	ب	٢	٤٨
٦	أ	٦٣	٢	٦٣
٧	ب	١	٢	٥٥
٨	د	$\frac{١}{٢}$	٢	٦٤
٩	ج	التسيبية	٢	١٠٢
١٠	أ	٥٠٠	٢	٨٣
١١	ب	٢٨٠٠٠	٢	٨٧
١٢	د	١٢٥	٢	٩٣
المجموع			٢٤	

يتبع/٢

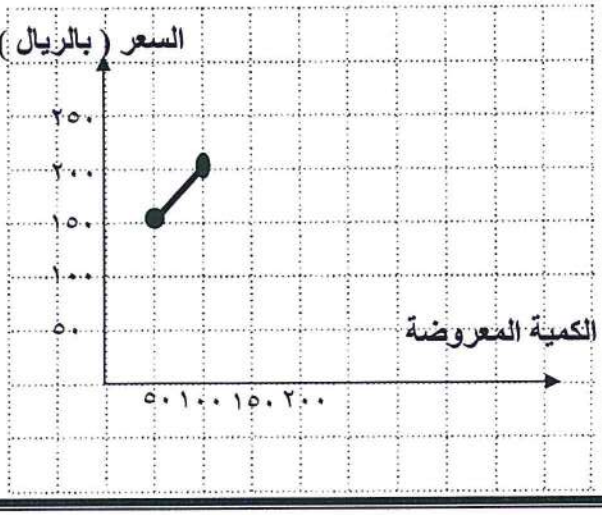
موقع إفتح الامتحان afidni.com

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٣درجات)، الجزئية ب:(٣درجات + درجتان)، الجزئية ج:(٤ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		التضخم : عبارة عن ارتفاع مستمر في المستوى العام للأسعار نتيجة لنمو حجم الطلب الكلي بمعدّل أسرع من معدّل نمو حجم العرض الكلي . ويعرف أيضًا : بأنه ارتفاع مستمر في المستوى العام للأسعار غير المصاحب بارتفاع مماثل في الإنتاج . أنواعه : ١-التضخم الداخلي(الصحيح). ٢-التضخم المتدرج(الزاحف). ٣-التضخم المكبوت . ٤-التضخم الجامح (المفرط).	١ درجتان (لكل نوع نصف درجة)	٢٨
ب	١	المرونة $= \left\| \frac{١٠٠ - ٥٠}{٥٠} \div \frac{٢٠٠ - ١٥٠}{١٥٠} \right\|$	١	٢٤
		$= \left\| \frac{٥٠}{٥٠} \times \frac{١٥٠}{٥٠} \right\|$	$\frac{١}{٢}$	
		$= ٣ > ١$	$\frac{١}{٢}$	
		نوعه : كبير المرونة .	١	
	٢		درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض	٢٤

يتبع/٣

موقع أفكار التميز afkar.com

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

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٣درجات)، الجزئية ب:(٣درجات + درجتان)، الجزئية ج:(٤ درجات)

ج		$ح_٢ = ا + ء$ ⟵ $٤ = ا + ء$ (١) $ح_٤ = ا + ٣ ء$ ⟵ $١٦ = ا + ٣ ء$ (٢) بطرح (١) من (٢) ينتج : $١٢ = ٢ ء$ $ء = ٦$ بالتعويض عن قيمة ء في (١) $ا + ء = ٤$ ⟵ $٦ + ا = ٤$ $ا = -٢$ المتتالية هي : $-٢ ، ٤ ، ١٠ ، ١٦ ، ٢٢ ، ...$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	٥٠

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (درجتان + ٤ درجات) ، الجزئية ب : (٣ درجات) ، الجزئية ج : (٣ درجات)

أ	١	$ح_ن = ا + (ن - ١)$ ء $٤٠١ = ١ + (ن - ١) \times ٤$ $٤ ن = ٤٠٤$ $ن = ١٠١$ رتبة الحد $= ١٠١$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٥١
	٢	$ا = ١$ ، $ح_٤ = ٦٤$ $ح_٤ = ا ر^٣$ $٦٤ = ١ \times ر^٣$ $٤^٣ = ر^٣$ $ر = ٤$ الأوساط هي : ٤ ، ١٦	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٦٨

يتبع/ ٤

موقع أفكار التميز afkar.com

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

تابع إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (درجتان + ٤ درجات) ، الجزئية ب : (٣ درجات) ، الجزئية ج : (٣ درجات)

ب		الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) + الإعانات – الضرائب غير المباشرة = ٧٤,٥ + ١,٥ – ١ = ٧٥ مليون ريال عماني . الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) + صافي الدخل من الخارج . = ٧٥ + ٥ = ٨٠ مليون ريال عماني .	١/٢ ١ ١/٢ + ١	٣٣
ج		١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ... أ = ١ ، ر = ٢ $جـ_ن = \frac{أ(١ - ر^ن)}{١ - ر}$ $جـ_{١٠} = \frac{١(١ - ٢^{١٠})}{١ - ٢} = \frac{١ - ١٠٢٤}{-١}$ = ١٠٢٣ ريال	١/٢+١/٢ ١ + ١/٢ ١/٢	٧١

إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (٤ درجات) ، الجزئية ب : (٣ درجات + ٣ درجات) ، الجزئية ج : (درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١) مرحلة التفكير في إنشاء المشروع . ٢) مرحلة وضع خطة إنشاء المشروع . ٣) مرحلة تجهيز وتنفيذ المشروع . ٤) مرحلة إدارة وتشغيل المشروع . ٥) مرحلة تقييم وتطوير المشروع .	٤ درجات (يكتفى بذكر أربع مراحل لكل مرحلة درجة)	٩١

يتبع/٥

موقع أفكار امتحانية afkar.com

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

تابع إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : (٤ درجات) ، الجزئية ب : (٣ درجات + ٣ درجات) ، الجزئية ج : (درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ب	١	إجمالي ما يصرفه علي للإيجار والكهرباء وراتب العامل = ٢٠٠ + ٨٠ + ١٦٠ = ٤٤٠ ريال	١	٨٣
		صافي الربح الذي يحصل عليه علي شهريًا = ٨٠٠ ـ ٤٤٠ = ٣٦٠ ريال	١	
		المدة التي يحتاجها علي لإرجاع المبلغ = ١٠٨٠٠ ÷ ٣٦٠	$\frac{١}{٢}$	
		= ٣٠ شهرا	$\frac{١}{٢}$	
	٢	معدّل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ٪١٠٠$		٨٧
		٣٠ ٪ = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{٢٠٠٠٠} \times ٪١٠٠$	٢	
		متوسط الربح المحاسبي = ٦٠٠٠	١	
ج		**العرض الأول:** الفوائد المضافة = ٤٠٠٠ × $\frac{٨}{١٠٠}$ × ٢ = ٦٤٠ ريالاً	$\frac{١}{٢}$	١٠٠
		العرض الثاني: الفوائد المضافة = ٤٠٠٠ × $\frac{٧}{١٠٠}$ × ٣ = ٨٤٠ ريالاً	$\frac{١}{٢}$	
		العرض الأول أفضل لأن الفوائد المضافة للعرض الأول أقل من الفوائد المضافة للعرض الثاني .	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة.

نهاية نموذج الإجابة

موقع أفكار امتحانية afkar.com

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

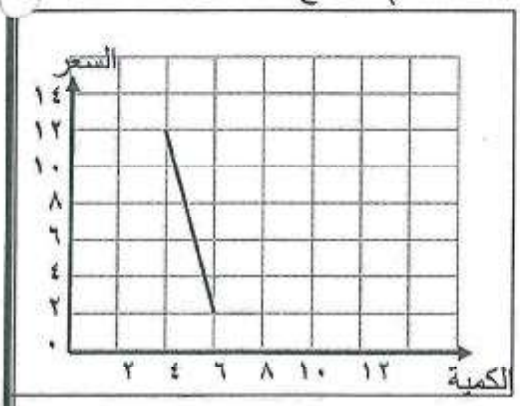
أجب على جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل في الأسئلة المقالية : (٢٤ درجة)

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

١) في سنة ٢٠٠٨م نتيجةً لزيادة الطلب على الإسمنت المحلي ارتفع سعر كيس الإسمنت من١,٥٠٠ريال عماني إلى ٣,٥٠٠ ريال عماني . يطلق على هذه الحالة بالتضخم :

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

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 المحتكر

٤) الحد العام لمتتالية الأعداد الفردية الموجبة ح$_ن$ 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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الأول:

٦) الوسط الهندسي الموجب للعددين ٤ ، ٩ هو:

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٦,٥ د) ٣٦

٧) الحد العاشر في المتتالية : $\sqrt{٣}$ ، ٣ ، $٣\sqrt{٣}$ ، ٩ ، ..... هو:

أ) $٣٢\sqrt{٣}$ ب) ٣٢ ج) $١٦\sqrt{٣}$ د) ١٦

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

أ) $\sum_{ن=١}^{٤} ن$ ب) $\sum_{ن=١}^{٤} ن^{٢}$ ج) $\sum_{ن=١}^{٤} ن^{٣}$ د) $\sum_{ن=١}^{٤} ن^{٤}$

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

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

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

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

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

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

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

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م
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 بيسة في اليوم الأول، وفي اليوم الثاني ١٠٠بيسة، ويستمر على ذلك بحيث يضع كل يوم ضعف ما وضعه في اليوم السابق .ما المبلغ الذي سيتمكن من توفيره في نهاية اليوم الخامس عشر؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

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:

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الرابع:

ج) الجدول الآتي يوضح التدفقات الخارجة والتدفقات الداخلة بآلاف 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.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

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

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني {أ: ٥درجات ، ب: ٣درجات ، ج: ٤درجات} الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	مرونة العرض $= \left\vert \frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \div \frac{س_٢ - س_١}{س_١} \right\vert$	١	٢٤	٢
	$= \left\vert \frac{١,٥ - ٢,٥}{١,٥} \div \frac{٤٠ - ١١٠}{٤٠} \right\vert$	٢		
	$= \left\vert \frac{١}{١,٥} \div \frac{٧٠}{٤٠} \right\vert = \left\vert \frac{٣}{٢} \times \frac{٧}{٤} \right\vert$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$		
	$= \frac{٢١}{٨} = ٢,٦ > ١$ طلب كبير المرونة	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$		
ب	الرقم القياسي البسيط $= \frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$	١	٣٠-٣١	٥
	$= \frac{٣,٥}{١,٥} \times ١٠٠$	١		
	= ٢٣٣,٣ ريال عماني	١		
ج	$ع_٣ = ٦$		٤٨-٥٢	٣، ٤، ٥
	$ع_٨ = ١$	$\frac{١}{٢}$		
	$ر٢ + ١ = ٦$	$\frac{١}{٢}$		
	$ر٧ + ١ = ١$ بالطرح	$\frac{١}{٢}$		
	$ر٥ = -٥ \leftarrow ر = -١$	$\frac{١}{٢}$		
	$١ + ٢ \times -١ = ٦ \leftarrow ١ = ٨$	$\frac{١}{٢}$		
	الحدود الخمسة الأولى في المتتالية: ٤، ٥، ٦، ٧، ٨	٢		

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث {أ:٣درجات ، ب:٤درجات ، ج:٥درجات} الدرجة الكلية :(١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ)	الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات - الواردات = ٩٠ + ١٠٠ ـ ١٥ = ١٧٥ مليون ريال الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) + الإعانات ـ الضرائب غير المباشرة = ١٧٥ + ٢ ـ ٣ = ١٧٤ مليون ريال	١/٢ ١ ١/٢ ١	٣٣-٣٥	٦
ب)	$ا = ٢$ $ع = ٦ - ٢ = ٤$ $جـ_ن = \frac{ن}{٢}[١٢ + (ن-١)ع]$ $جـ_{١٠} = \frac{١٠}{٢}[٢ \times ٢ + ٩ \times ٤]$ $جـ_{١٠} = ٥ \times [٤ + ٣٦]$ $جـ_{١٠} = ٥ \times ٤٠ = ٢٠٠$	١/٢ ١ ١ ١ ١/٢	٥٧-٥٩	١ ، ٤ ، ٨ ، ٩

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث: {أ:٣درجات ، ب:٤درجات ، ج:٥درجات} الدرجة الكلية :(١٢) درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج		أ= ٥٠ ، ر = ٢ جـن = $\frac{أ(١-ر^{ن})}{(١-ر)}$ جـ١٥ = $\frac{٥٠(١-٢^{١٥})}{(١-٢)}$ = $\frac{٥٠ \times -٣٢٧٦٧}{-١}$ " لكل تعويض صحيح بالقانون نصف درجة " = ١٦٣٨٣٥٠ بيسة = ١٦٣٨,٣٥٠ ريال	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}+٢$ $\frac{١}{٢}$	٧١-٧٢	١٠، ١٥

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع: {أ: ٤درجات ، ب: ٤درجات ، ج: ٤درجات} 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	٧٩-٨١	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)	<table><tr><td>البيان / السنة</td><td>السنة (١)</td><td>السنة (٢)</td><td>السنة (٣)</td><td>السنة (٤)</td></tr><tr><td>صافي الربح المحاسبي</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٥</td><td>٩</td></tr></table>"نصف درجة لكل إكمال صحيح "	٢	٨٥- ٨٨	٦
	٢)	متوسط الربح المحاسبي = مجموع الارباح المحاسبية / عمر المشروع $= \frac{٩+٥+٧+٦}{٤}$ $= \frac{٢٧}{٤} = ٦,٧٥$ الف ريال	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$		

تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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 إعتبرنا سنة ٢٠١١ هي سنة الأساس ،فإن الرقم القياسي البسيط يساوي:

أ) ٥٠ ب) ١٥٠ ج) ٢٠٠ د) ٦٠٠

٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) ٧٩ مليون ريال عُماني، وإنتاج المواطنين المقيمين في الخارج ١,٢ مليون ريال عُماني، فإن الناتج القومي الإجمالي (بسعر 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 ، ٠ ٠ ٠ ب) ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٠ ٠ ٠

ج) ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٠ ٠ ٠ د) ١٧ ، ١٤ ، ١١ ، ٨ ، ٠ ٠ ٠

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 $ع_ن$ ، إذا علمت أن $ع_١ = \frac{ع_٤}{٢٧}$ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

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

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

٨) مجموع المتتالية (-١٠ ، -٤ ، ٢ ، ٠ ٠ ٠ ، ٢٠) يساوي:

أ) ٨ ب) ١٠ ج) ٣٠ د) ٤٤

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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) .....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٣

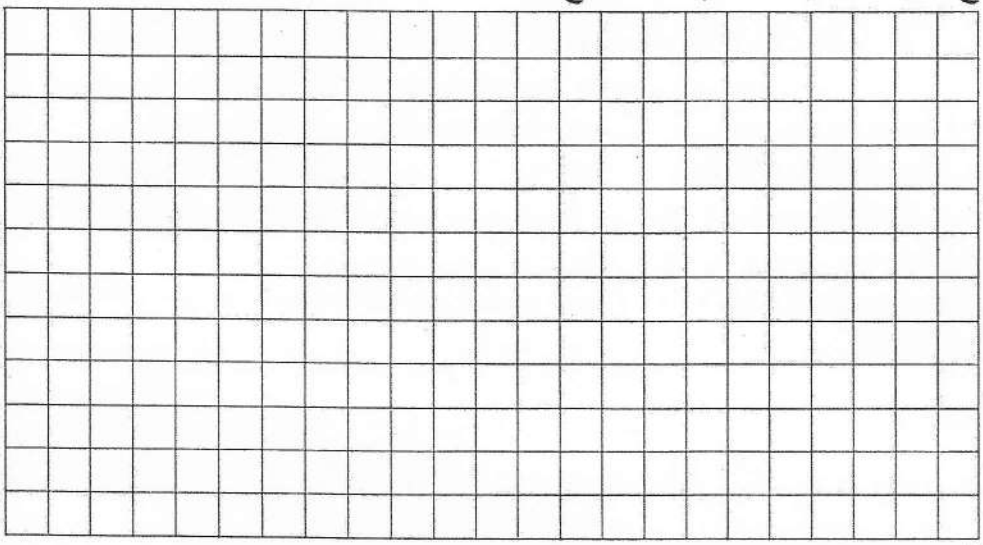
afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الثاني:

ب) لاحظ مدير محل لبيع الأحذية أن تخفيض سعر الزوج من الأحذية من ١٤ ريال إلى ١٢ ريال يزيد من كمية الأزواج المباعة من ٢٠ إلى ٢٤ زوج .

١)ارسم منحنى الطلب.



٢) احسب مرونة الطلب وحدد نوعه.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) تنقص قيمة سيارة ١٢ ٪ كل سنة ، أوجد قيمتها في نهاية السنة الرابعة، إذا كان ثمنها الأصلي ٦٥٠٠ ريال عماني .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثالث :

أ) أوجد $\sum_{ن=١}^{٥} (٣ن - ٢)$.

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

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 $ع_٣ + ع_٤$.

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

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
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 ، علما بأن الاستثمار المبدئي ٣٠٠٠٠ ريال عماني ، ورأس المال العامل الإضافي ٨٠٠٠ ريال عماني.

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

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 الإجهزة 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 ؟

.....

.....

يتبع /٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
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.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الكتاب

المرونة = $\left| \frac{\text{ك}_2 - \text{ك}_1}{\text{ك}_1} \div \frac{\text{س}_2 - \text{س}_1}{\text{س}_1} \right|$

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

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

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(٢\text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء})$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(\text{ا}+\text{ل})$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا}\,\text{ر}^{\text{ن}-١}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ا}(١-\text{ر}^\text{ن})}{١-\text{ر}}$ ، $\text{ح}_\text{ن} = \text{جـ}_\text{ن} - \text{جـ}_{\text{ن}-١}$

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

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

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠٪$

❖ 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 ومرتبات + 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 .

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولا: 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،٨،١١،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	

يتبع/٢

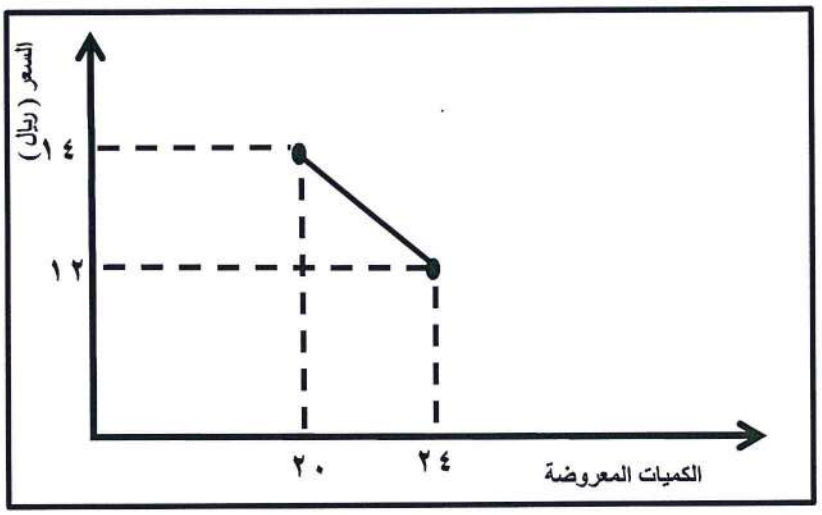
afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١) الاحتكار الكامل: المشروع لا يقابل أي منافسة بالسوق سواء من مشروع ينتج نفس السلعة أو من مشروع ينتج سلعة بديلة. 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.	درجة لذكر كل نوع ودرجة لشرح كل نوع منها	٢٥
ب	١		درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض	١٧
	٢	المرونة = $\left\| \frac{٢٤-٢٠}{٢٠} \div \frac{١٢-١٤}{١٤} \right\|$ $= \left\| \frac{١}{٥} \times \frac{١٤}{-٢} \right\|$ $= \left\| \frac{١٤}{-١٠} \right\| = ١,٤ > ١$ نوعه: كبير المرونة	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	١٧

يتبع / ٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		ر = (١ – ٠,١٢) = ٠,٨٨	١/٢	٦٥
		قيمة السيارة في نهاية السنة الأولى = ٦٥٠٠ × (٠,٨٨)	١/٢	
		قيمة السيارة في نهاية السنة الرابعة = ٦٥٠٠ × (٠,٨٨)^{٤}	١	
		≃ ٣٨٩٨ ريال	١	

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		= (٣ × ١ – ٢) + (٣ × ٢ – ٢) + (٣ × ٣ – ٢) + (٣ × ٤ – ٢) + (٣ × ٥ – ٢)	٢ ١/٢	٤٦
		= ١+ ٤+ ٧+ ١٠+١٣	١	
		= ٣٥	١/٢	
ب		أ = ٥		٥١
		ح٦ + ح٧ = ٨٧	١/٢	
		أ + ٥د + أ + ٦د = ٨٧	١/٢	
		٢أ + ١١د = ٨٧	١/٢	
		١٠ + ١١د = ٨٧	١/٢	
		د = ٧	١/٢	
		∴ الحدود الأربعة الأولى منها هي : ٥، ١٢، ١٩، ٢٦	١ ١/٢	

يتبع / ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية : (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		٢، ....، ....، ....، ....، ٦٤	١/٢	٥٦
		أ = ٢، ح٦ = ٦٤	١/٢	
		ح٦ = أ × ر°	١/٢	
		٦٤ = ٢ × ر°	١/٢	
		ر° = ٣٢	١/٢	
		ر = ٢	١	
		المتتالية: ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤	١/٢	
		ح٣ + ح٤ = ٢٤		

إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية : (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		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	٣ درجات (درجة لكل خطوة)	٩١
ب	١	البيان / السنة: (١) ٨ — (٢) ١٢ — (٣) ١٨ — (٤) ٢٠ صافي التدفق النقدي: ٨ — ١٢ — ١٨ — ٢٠ متجمع صافي التدفق النقدي: ٨ — ٢٠ — ٣٨ — ٥٨	درجة ونصف (١/٢ درجة لكل فراغ بالجدول)	٨٧

يتبع / ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

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

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

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

- المادة: الرياضيات التطبيقية
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل فى 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) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $-\frac{١}{٣}$

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

أ) ١,٥ ب) ٦٢,٥ ج) ١٥٠ د) ١٦٠

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

أ) ٧٢ ب) ٧٠ ج) ٦٨ د) ٦٠

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

أ) ٢ن ب) - ٢ن ج) $٢(-١)^{ن}$ د) $-٢(-١)^{ن}$

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

أ) {-٢٠ ، ٢٠} ب) {-٥ ، ٥} ج) {-١٠ ، ١٠} د) {-٢ ، ٢}

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م
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) $\sum_{ن=١}^{٤} ٢ن$ ب) $\sum_{ن=١}^{٤} ن^{٢}$ ج) $\sum_{ن=١}^{٤} (٢ن-١)$ د) $\sum_{ن=١}^{٤} (٢ن+١)$

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

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٨}$ د) $\frac{١}{١٦}$

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

أ) صناعي ب) تجارى 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. ج) 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

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م
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 الأتي(موضحا خطوات الحل).

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

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

ب) اذكر أربعة من خصائص الاحتكار الكامل.

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

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع السؤال الثاني:

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

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

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) بالاستعانة بجدول الطلب المقابل :

الكمية	السعر
٣	٦
١٠	٦

أوجد مرونة الطلب محدداً نوعها.

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

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

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

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

فأوجد قيمة س .

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

يتبع/ ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

أ) اذكر ثلاثة من أنماط القيادة مع شرح احدها؟

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

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

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

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

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصادرات - الواردات ٨٠ = الإنفاق المحلي الإجمالي + ١٥ ـ ١١ الإنفاق المحلي الإجمالي = ٧٦ مليون ريال الناتج المحلي الإجمالي (بسعر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) + الإعانات ـ الضرائب غير المباشرة ٨١= ٨٠ + ٣ ـ الضرائب غير المباشرة الضرائب غير المباشرة =٢ مليون ريال	١/٢ ١ ١ ١/٢ ١/٢ ١ ١ ١/٢	٣٣-٣٥	٦
ب	١) وجود منتج واحد للسلعة ٢) ارتفاع اسعار 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 ((يكتفي بأربع خصائص لكل منها درجة))	٤	٢٥	٤
ج	$ع_1 = ٦، ع_٦ = ٣١$ $ع_٦ = ١ + ٥ص$ $٣١ = ٦ + ٥ص$ $٥ص = ٢٥ \leftarrow ص = ٥$ الأوساط هي: ١١ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢٦	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ٢	٥٥	٣، ٤، ٧

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث {أ:٣درجات ، ب:٥درجات ، ج:٤درجات} الدرجة الكلية :(١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ)	مرونة الطلب= $\left\|\frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \div \frac{س_٢ - س_١}{س_١}\right\|$	$\frac{١}{٢}$	١٥-١٩	١، ٢
	$= \left\|\frac{٦-٦}{٦} \div \frac{٣-١٠}{٣}\right\|$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$		
	$= \left\|\frac{٠}{٦} \div \frac{٧}{٣}\right\| = \infty$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$		
	طلب لانهائي المرونة	$\frac{١}{٢}$		
ب)	أ= ١ ، ر= ٣	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٧١-٧٢	١٠، ١٥
	جـن= $\frac{أ(١-ر^{ن})}{(١-ر)}$	١		
	جـ١٠= $\frac{١(١-٣^{١٠})}{(١-٣)} = \frac{١ \times -٥٩٠٤٩}{-٢}$	٢+$\frac{١}{٢}$		
	" لكل تعويض صحيح بالقانون نصف درجة "			
	جـ١٠= ٢٩٥٢٤	$\frac{١}{٢}$		

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	$ع_{٢} - ع_{١} = ع_{٣} - ع_{٢}$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٤٨	٤
	$(٥س+٣) - (٢س+١) = (٧س+١١) - (٥س+٣)$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$		
	$٣س+٢ = ٢س+٨$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$		
	$س = ٦$	١		

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

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

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

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

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

تراعى جميع الحلول الأخرى الصحيحة

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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) $\sum_{ن=١}^{\infty}$ ٢(ن-١) ب) $\sum_{ن=١}^{\infty}$ ن^{٢} ج) $\sum_{ن=١}^{\infty}$ (ن-١)^{٢} د) $\sum_{ن=١}^{\infty}$ ٢$^{ن-١}$

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

أ) ٦ ب) ٧,٥ ج) ١٥ د) ٣٦

٥) القائد التسيبي هو القائد:

أ) الذي يستخدم الشورى في اتخاذ القرارات.

ب) الذي يتمتع معه الموظفين في اتخاذ القرارات كل على حده دون الرجوع إليه .

ج) الذي يعرض القرارات على الموظفين لاختيار ما يرونه مناسب.

د) الذي ينفرد 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 ٪

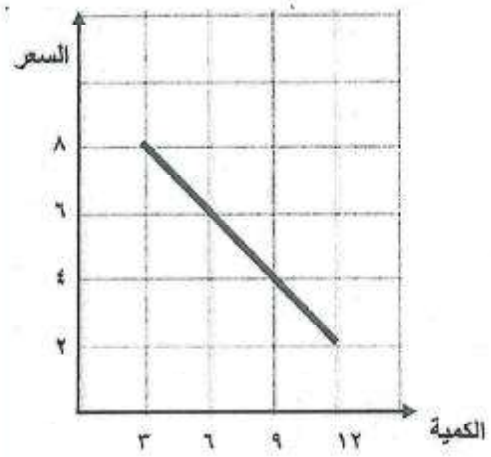
يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
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

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

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثالث:

أ) إذا كانت $\frac{1}{2}$ ، ٢ ، ٨ ، .... متتالية هندسية. فأوجد حدها الخامس.

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

ج) افتتح أحمد محلاً 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.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الكتاب

المرونة = $\left| \frac{\text{ك}_2 - \text{ك}_1}{\text{ك}_1} \div \frac{\text{س}_2 - \text{س}_1}{\text{س}_1} \right|$

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

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

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) –الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(١٢ + (\text{ن}-١)\text{ء})$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(\text{ا} + \text{ل})$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا ر}^{\text{ن}-١}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ا}(١ - \text{ر}^{\text{ن}})}{١ - \text{ر}}$

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

❖ متوسط الاستثمار = $\frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة – الاستثمار المبدئي اخر المدة}}{٢}$

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠$

❖ الاستهلاك السنوي = $\frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة – الاستثمار المبدئي اخر المدة}}{\text{عمر المشروع}}$

❖ 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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية	الدرجة الكلية: (٣٠ × ٢) درجة
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات	

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

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

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية : (٩) درجات

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		مرونة العرض = $\left\|\frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \div \frac{س_٢ - س_١}{س_١}\right\|$		١٧
		مرونة العرض = $\left\|\frac{٨-٢}{٨} \div \frac{٣-١٢}{٣}\right\|$	١	
		$= \left\|\frac{٦-}{٨} \div \frac{٩}{٣}\right\|$	١ + ١	
		$= \left\|\frac{٨}{٦-} \times \frac{٩}{٣}\right\| = ٤$	١ + ١	
		العرض مرن أو كبير المرونة	١	
ب		ا = -٥ ، $ح_٥$ = ٧	$\frac{١}{٢}$	٥٥
		ا + ٤ء = ٧	$\frac{١}{٢}$	
		-٥ + ٤ء = ٧	$\frac{١}{٢}$	
		٤ء = ١٢	$\frac{١}{٢}$	
		ء = ٣	$\frac{١}{٢}$	
		الاوساط هي: -٢، ١، ٤	١	

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (٩) درجات**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		$أ = \frac{١}{٢}$ $ر = ٤$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٦٤
		$ح_ن = أ ر^{(ن-١)}$		
		$\therefore ح_٥ = أ ر^{(٥-١)} = أ ر^{٤}$	$\frac{١}{٢}$	
		$= \frac{١}{٢} \times (٤)^{٤}$	$\frac{١}{٢}$	
		$= \frac{١}{٢} \times ٢٥٦ = ١٢٨$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	
ب		١-القروض قصيرة الأجل ٢-القروض متوسطة الأجل ٣-القروض طويلة الأجل ٤-عقد الإتمان الإيجاري ٥-التمويل الدولي أو الأجنبي	٣درجات لكل مفرده درجه (يكتفى بذكر ثلاث طرق)	٩٨
ج		١)صافي الربح الشهري =الدخل الشهري- (الإيجار الشهري+ مصروف الكهرباء الشهري+ راتب الوظف الشهري+ التمويل الشهري)	١	٨٣
		$= ٩٠٠ - (\frac{٩٦٠}{١٢} + \frac{٣٠٠}{١٢} + ٢٥٠ + ١٨٠)$	١	
		$= ٩٠٠ - (٨٠ + ٢٥ + ٢٥٠ + ١٨٠)$	$\frac{١}{٢}$	
		$= ٩٠٠ - ٥٣٥$	$\frac{١}{٢}$	
		= ٣٦٥ ريالا		

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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) 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 الى ١٥ وكانت مرونة العرض تساوي ٣، فإن التغير النسبي لسعر السلعة يساوي:

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

٣) إذا كان سعر سلة البيض ٩٠٠ بيسة 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) ٢ن ب) ٣ن ج) $ن^{٢}$ د) $(ن+١)^{٢}$

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 ادخل الوسطان الهندسيان س ، ٨ بين العددين ١٢٨ ، ٢ فإن قيمة س تساوي:

أ) ٦٤ ب) ٣٢ ج) ١٦ د) ٤

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
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) $\sum_{ن=١}^{٣} ٢^{ن+١}$ 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، يعد قرضا:

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

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

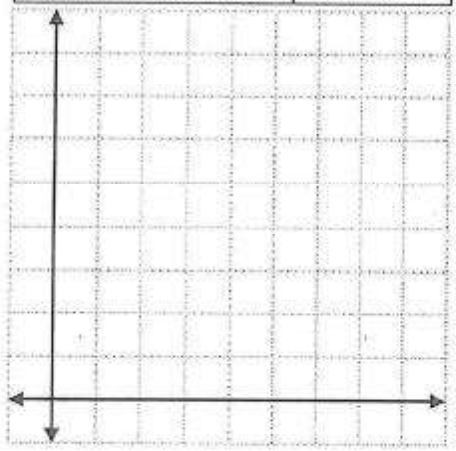
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

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

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.

الكمية	السعر بآلاف الريالات
٤	٤
١٢	٨



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

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: 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 $ح_{١} = ٢$ ، $ح_{٤} = ٥٤$

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

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

يتبع/٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

ب) يمتلك ناصر ٢٥٠٠ ريال، ويريد شراء محل بقيمة ٧٠٠٠ ريال، فإذا اقترض المبلغ المتبقي من إحدى شركات التمويل، على أن يقوم بالتسديد خلال ثلاث سنوات بمعدل فائدة ٨٪ سنويا.

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الكتاب

المرونة = $\left| \frac{\text{ك}_2 - \text{ك}_1}{\text{ك}_1} \div \frac{\text{س}_2 - \text{س}_1}{\text{س}_1} \right|$

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

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

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(٢\text{ا} + (\text{ن}-١)\text{ء})$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ن}}{٢}(\text{ا}+\text{ل})$

❖ $\text{ح}_\text{ن} = \text{ا}\,\text{ر}^{\text{ن}-١}$ ، $\text{جـ}_\text{ن} = \frac{\text{ا}(١ - \text{ر}^{\text{ن}})}{١ - \text{ر}}$

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

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

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠$

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

❖ 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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول — الدرجة :(٢٤) درجة

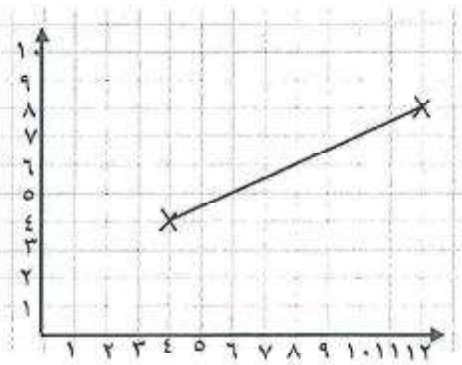
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	ب	العرض	٢	٢١
٢	د	$\frac{٢}{٣}$	٢	١٥
٣	م	٢٠٠	٢	٣١
٤	د	$(ن+١)^{٢}$	٢	٤٣
٥	ب	٢٧	٢	٥٥
٦	ب	٣٢	٢	٦٨
٧	جـ	الحادي عشر	٢	٦٤
٨	د	٢٨	٢	٤٦
٩	جـ	١٠٠٠٠	٢	٨٥
١٠	م	٩٣٠٠	٢	٨٣
١١	جـ	الصناعة	٢	٨٠
١٢	ب	متوسط الاجل	٢	٩٨
		المجموع		٢٤

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر
العام 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:(٣درجات)، الجزئية ب:(٦ درجات)، الجزئية ج:(٣ درجات)				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١-التضخم الداخلي(الصحيح): الزيادة في الطلب يقابله زيادة في الاسعار. ٢-التضخم المتدرج(الزاحف): ارتفاع في الأسعار بشكل بطيء مع عدم اشتراط زيادة الطلب. ٣-التضخم المكبوت:زيادة الطلب بقوى تؤدي إلى ارتفاع الاسعار وذلك يظهر في وقت الحروب. ٤-التضخم الجامح(المفرط):ارتفاع كبير في الأسعار مما يؤدي إلى انهيار القيمة النقدية ويظهر ذلك بعد الحروب.	ثلاث درجات (يكتفى بذكر ثلاثة عناصر ولكل عنصر مع التعريف درجة)	٢٨
ب		مرونة الطلب = $\left\| م \right\| = \left\| \frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \div \frac{س_٢ - س_١}{س_١} \right\|$ $= \left\| \frac{١٢ - ٤}{٤} \div \frac{٨ - ٤}{٤} \right\|$ ١ $= \left\| \frac{٨}{٤} \div \frac{٤}{٤} \right\| = ٢$ ٢ ∴ الطلب مرن أو كبير المرونة ١  درجتان للرسم	١٧

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
جـ		ا = ٢ جـ$_{٨}$ = ١٠٠		
		جـ$_{ن}$ = $\frac{ن}{٢}$ (٢ا + (ن-١)ء)		
		جـ$_{٨}$ = $\frac{٨}{٢}$ (٢×٢ + (٧)ء)	١	
		١٠٠ = ٤(٤ + ٧ء)	$\frac{١}{٢}$	
		٢٥ = ٤ + ٧ء	$\frac{١}{٢}$	
		٧ء = ٢١	$\frac{١}{٢}$	
		ء = ٣	$\frac{١}{٢}$	
		حل آخر :		٥٨
		جـ$_{ن}$ = $\frac{ن}{٢}$ (ا + ل)		
		جـ$_{٨}$ = $\frac{٨}{٢}$ (٢ + ل)	$\frac{١}{٢}$	
		١٠٠ = ٤ (٢ + ل)	$\frac{١}{٢}$	
		٢٥ = ٢ + ل		
		ل = ٢٣ = ح$_{٨}$	$\frac{١}{٢}$	
		ح$_{٨}$ = ا + ٧ء	$\frac{١}{٢}$	
		٢٣ = ٢ + ٧ء		
		٧ء = ٢١	$\frac{١}{٢}$	
		ء = ٣	$\frac{١}{٢}$	

يتبع / ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

وزارة التربية والتعليم
وكالة الامتحانات والاعتمادات

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية : (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		الناتج القومي الإجمالي لسعر التكلفة =الناتج المحلي الإجمالي لتكلفة + صافي الدخل للمواطنين من خارج البلد. =٨٥+٢,٧=٨٧,٧ مليون ريال عماني. الناتج القومي الصافي التكلفة =الناتج القومي الإجمالي لتكلفة – الاستهلاك الرأس مالي. =٨٧,٧ - ٣,٤ =٨٤,٣ مليون ريال عماني.	$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$	٣٣
ب		$ح_{ن} = ا ر^{ن-١}$ $ح_{٤} = ٢ \times ر^{٤-١}$ $٥٤ = ٢ \times ر^{٣}$ $ر^{٣} = ٢٧$ $ر = ٣$ $ج_{ن} = \frac{ا(١ - ر^{ن})}{١ - ر}$ $ج_{١٠} = \frac{٢(١-٣^{١٠})}{١-٣}$ $ج_{١٠} = \frac{٢(١-٥٩٠٤٩)}{-٢}$ $ج_{١٠} = \frac{٢(١-٣^{١٠})}{١-٣} = \frac{-٥٩٠٤٨}{-١} = ٥٩٠٤٨$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ ١ ١	٥٥

يتبع / ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		١ = -٤	١	٨٧
		ح٧ - ح٥ = ١٠	١	
		-٤+ ٦ء - (- ٤ +٤ء) = ١٠	$\frac{١}{٢}$	
		- ٤+ ٦ء+ ٤ - ٤ ء = ١٠	$\frac{١}{٢}$	
		٢ء = ١٠	$\frac{١}{٢}$	
		ء = ٥	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	
		الحدود الأربعة الاولى من المتتالية هي: -٤ ، ١، ٦، ١١		

إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية :(١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		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.	(٤درجات لكل مفرده درجه)	٩٣

يتبع / ٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر

الدراسي للعام ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية :(١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ب		المبلغ الذي يحتاجه ناصر = ٧٠٠٠ - ٢٥٠٠ = ٤٥٠٠ ريال	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	٩٩
		الفوائد المضافة = $٤٥٠٠ \times \frac{٨}{١٠٠} \times ٣$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	
		= ١٠٨٠ ريال	$\frac{1}{2}$	
		إجمالي المبلغ الذي سيدفعه ناصر لشركة التمويل = ٤٥٠٠ + ١٠٨٠ = ٥٥٨٠ ريال	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	
ج		متوسط الربح المحاسبي = $\frac{\text{مجموع الارباح المحاسبية}}{\text{عمر المشروع}}$		٨٦
		متوسط الربح المحاسبي = $\frac{٢٢٥٠٠}{٥}$ = ٤٥٠٠ ريال	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	
		متوسط الاستثمار = $\frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة - الاستثمار المبدئي اخر المدة}}{٢}$		
		متوسط الاستثمار = $\frac{٢٥٠٠٠-٠}{٢}$ = ١٢٥٠٠ ريال	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	
		معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠٪$		
		= $\frac{٤٥٠٠}{١٢٥٠٠} \times ١٠٠٪ = ٣٦٪$	١ + ١	

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الاسئلة.

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
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 تعرّف 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 (بسعر 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 $ع_ن$ ، إذا علمت أن $ع_٧ = ع_١ + ٣٠$ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

أ) ٣٧ ب) ٣٠ ج) ٦ د) ٥

٧) الحد السابع للمتتالية ١٢٨، ٦٤، ٣٢، ..... هو:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٨) متتالية هندسية فيها $ع_٢ = ٦$، $ع_٣ = ٩$، فإن أساس المتتالية يساوي:

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

يتبع/٢

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
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 شهريا للإيجار والكهرباء والماء ٩٠٠ ريالٍ ومستلزمات المحل ٣٠٠ ريالٍ، 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 المبدئي أول المدة لإنشاء مشروع ما كان بقيمة ١٧٠٠٠ ريالٍ، يستهلك على مدار ٥ سنوات، بحيث كان الاستهلاك السنوي يساوي ٣٠٠٠ ريالٍ، 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 ١٠٠٠٠ريالاً، حيث ساهم محمد بـ٢٠٪، و أحمد بـ٥٠ ٪ ، وخالد بـ ٣٠٪ ، فإذا كان ربح المحل في أحد الأشهر يقدر بـ ٤٠٠ ريالٍ، 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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
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 ريالات إلى ٨ ريالات، وحدد نوعه.

.....

.....

.....

.....

.....

٢) ارسم منحنى العرض.

ج) أوجد $\sum_{ن=١}^{٣} (٢ن - ١)^{ن}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

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

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

أوجد:

١) الرقم القياسي البسيط للطحين.

.....

.....

.....

٢) سعر القمح عام ٢٠١٤م.

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

١) المتتالية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) الحد الرابع عشر.

.....

.....

.....

يتبع/٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

السؤال الرابع : **(١٢ درجة)**

أ) اذكر أربعاً من مراحل إنشاء أي مشروع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

أكمل الجدول السابق.

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

يتبع /٦

afidni.com موقع أفدني التعليمي

تابع السؤال الرابع : **(١٢ درجة)**

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

في الجدول التالي:

١) 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.

afidni.com موقع أفدني التعليمي

قوانين الكتاب

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

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

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

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

❖ الناتج القومي الصافي (بسعر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) – الاستهلاك الرأسمالي

❖ مؤشر سعر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

❖ $ح_ن = ا + (ن-١)ء$ ، $جـ_ن = \frac{ن}{٢}(٢ا + (ن-١)ء)$ ، $جـ_ن = \frac{ن}{٢}(ا + ل)$

❖ $ح_ن = ا ر^{ن-١}$ ، $جـ_ن = \frac{ا(١ - ر^ن)}{١ - ر}$ ، $ح_ن = جـ_ن - جـ_{ن-١}$

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

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

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠٪$

❖ 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 ومرتبات + 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 .

afidni.com موقع أفدني التعليمي

مسودة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

مسودة

afidni.com موقع أفدني التعليمي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولا: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول — الدرجة :(٢٤) درجة

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

يتبع/٢

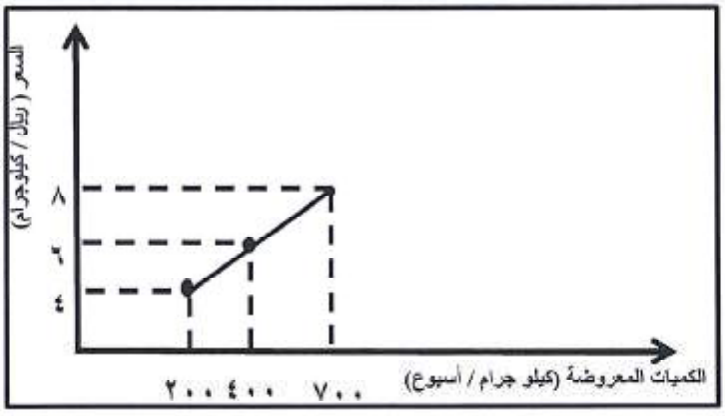
afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١) وجود منتج واحد للسلعة. ٢) ارتفاع أسعار السلع المحتكرة مقارنة مع الأسعار السائدة للسلع التي بها منافسة. ٣) الثبات النسبي في الأسعار. ٤) وجود عوائق للدخول في صناعة المحتكر (لا يمكن دخول منتجين جدد إلى السوق). ٥) عدم الحاجة إلى الدعاية والإعلان. ملاحظة: يكتفى بذكر أربع خصائص.	٤ درجات لكل خاصية درجة	٢٥
ب	١	المرونة $= \left\| \frac{٧٠٠ - ٤٠٠}{٤٠٠} \div \frac{٨ - ٦}{٦} \right\|$ $= \left\| \frac{٣}{٤} \times \frac{٦}{٢} \right\|$ $= \left\| \frac{٩}{٤} \right\| = ٢,٢٥ > ١$ نوعه: كبير المرونة	١ ١ ١	٢٤
	٢		١ لتحديد النقاط + ١ لرسم منحنى العرض	٢٤

يتبع / ٣

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		$= (٢ \times ١ - ١)^{١} + (٢ \times ٢ - ١)^{٢}$	١	٤٦
		$+ (٢ \times ٣ - ١)^{٣}$		
		$= ١ + ٩ + ١٢٥$	١	
		$= ١٣٥$	١	

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(درجتان)، الجزئية ب:(٤درجات)، الجزئية ج:(٦درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	الرقم القياسي البسيط للطحين $= \frac{٤٠٠}{٢٥٠} \times ١٠٠$	١	٣١
		$= ١٦٠$		
	٢	الرقم القياسي البسيط للقمح $= \frac{س}{٢٠٠} \times ١٠٠$		
		$١٥٠ = \frac{س}{٢٠٠} \times ١٠٠$		
		$س = ٢ \times ١٥٠ = ٣٠٠$	١	
		∴ سعر القمح عام ٢٠١٤ م = ٣٠٠ بيسة		

يتبع / ٤

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(درجتان)، الجزئية ب:(٤درجات)، الجزئية ج:(٦درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ب		$أ = ٣$ ، $د = ٢$ ، $ن = ٢٠$	$١\frac{١}{٢}$	٥٨
		$جـ_{٢٠} = (\frac{٢٠}{٢})[(٢ \times ٣) + (٢ \times ١٩)]$	١	
		$= ١٠ (٦ + ٣٨)$		
		$= ١٠ \times ٤٤ = ٤٤٠$	$١\frac{١}{٢}$	
ج	١	مجموع الحدود الثلاثة الأولى = ١٤	١	٧١
		$أ + أر + أر^{٢} = ١٤$		
		$أ(١ + ر + ر^{٢}) = ١٤$ ولكن $أ = ٢$		
		$١ + ر + ر^{٢} = ٧$ ومنها $ر^{٢} + ر - ٦ = ٠$	١	
		$(ر + ٣)(ر - ٢) = ٠$	١	
		ومنها $ر = ٢$	١	
		المتتالية الهندسية هي: ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ،		
	٢	الحد الرابع عشر $= أر^{١٣} = ٢ \times ٢^{١٣}$	١	
		$= ١٦٣٨٤$	١	

يتبع / ٥

afidni.com موقع أفدني التعليمي

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٦درجات)، الجزئية ج:(درجتان)

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

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

نهاية نموذج الإجابة