



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

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

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

اسم الطالب			المدرسة
الصف			

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

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

السؤال الأول:

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

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

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

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

(أ) ٥٠ (ب) ١٥٠ (ج) ٢٠٠ (د) ٦٠٠

(٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسرر التكلفة) ٧٩ مليون ريال عُمانى؁ وإنتاج المواطنين المقيمين فى الخارج ١؁٢ مليون ريال عُمانى؁ فإن الناتج القومى الإجمالى (بسرر التكلفة) بملايين الريالات العُمانية يساوى:

۸۳، ۲ (د) ۸۰، ۲ (ج) ۷۷، ۸ (ب) ۷۴، ۸ (ا)

(٤) المتتالية الحسابية فيما يلي هي :

(ب) ۳، ۵، ۸، ۱۳، . . . (ا) ۱، ۴، ۹، ۱۶، . . .

• • • , ۸ , ۱۱ , ۱۴ , ۱۷ (د) • • • , ۳۲ , ۱۶ , ۸ , ۴ (ج)

(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 e_n ، إذا علمت أن $e_1 = \frac{e}{27}$ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

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

(أ) $2n^2$ (ب) $n^2 + 1$ (ج) $n^2 - 1$ (د) $n + 1$

(٨) مجموع المتتالية (-١٠ ، -٤ ، ٢ ، ٠٠٠ ، ٢٠) يساوي:

(٨) (ب) ١٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٤

(٢)

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

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثانى:

(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 منحني 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

السؤال الثالث :

أ) أوجد $\sum_{n=1}^5 (3n - 2)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

(٥)

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

السؤال الرابع :

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

اذكر ثلاث من الخطوات التي تشملها هذه المرحلة :

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

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

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

١) أكمل الجدول السابق.

٢) أوجد إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع.

-
-
-

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

١) احسب إجمالي المصروف السنوي للإيجار والكهرباء؟

-
-
-

٢) أوجد صافي الدخل السنوي ؟

-
-

(٦)
امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الرابع :

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

أوجد:

(١) قيمة مبلغ القرض .

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

(٢) إجمالي المبلغ الذي ستدفعه الشركة للبنك .

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

١٢

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قوانين الكتاب

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

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

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

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

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

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

$$\text{❖ } ح = س(1-ن) + ١ ، ج = \frac{ن}{٢} (س(1-ن) + ١٢) ، ج = \frac{ن}{٢} (١+ل)$$

$$\text{❖ } ح = ١ - ن ، ج = \frac{١(١-ن)}{١-ن} ، ح = ١ - ج$$

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

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

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

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

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

•

[illegible]



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

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

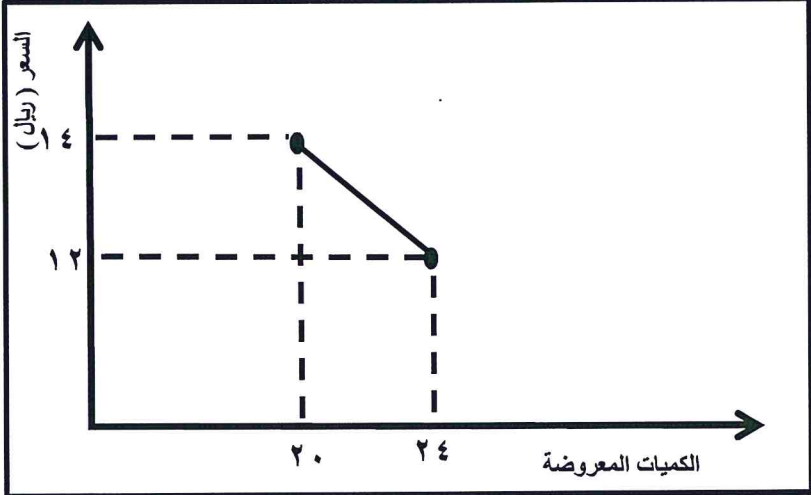
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	أ	الجامح	٢	٢٨
٢	ب	١٥٠	٢	٣١
٣	ج	٨٠,٢	٢	٣٤
٤	د	٠٠٠,٨,١١,١٤,١٧	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

(٢)

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

إجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢٥	درجة لذكر كل نوع ودرجة لشرح كل نوع منها	(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.		أ
١٧	درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض		١	ب
١٧	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	المرونة = $\left \frac{\frac{14-12}{14}}{\frac{20-24}{20}} \right$ = $\left \frac{\frac{2}{14}}{\frac{-4}{20}} \right$ = $1 < 1,4 = \left \frac{14}{20} \right$ نوعه: كبير المرونة	٢	

(٣)

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

تابع إجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٥ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		$r = (0,12 - 1) = 0,88$ قيمة السيارة في نهاية السنة الأولى = $(0,88) \times 6500$ قيمة السيارة في نهاية السنة الرابعة = $(0,88)^4 \times 6500$ ≈ 3898 ريال	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ ١	٦٥

إجابة السؤال الثالث				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٤ درجات)، الجزئية ب: (٤ درجات)، الجزئية ج: (٤ درجات)				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		$+ (2 - 4 \times 3) + (2 - 3 \times 3) + (2 - 2 \times 3) + (2 - 1 \times 3) =$ $(2 - 5 \times 3)$ $13 + 10 + 7 + 4 + 1 =$ $35 =$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٤٦
ب		$5 = أ$ $87 = ح + ١٦$ $87 = د + ١٠ + ٥ + ١٦$ $87 = ١١ + ١٢$ $87 = ١١ + ١٠$ $٧ = د$ ∴ الحدود الأربعة الأولى منها هي : ٥، ١٢، ١٩، ٢٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٥١

(٤)

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

الدرجة الكلية : (١٢) درجة

تابع إجابة السؤال الثالث

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

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

الدرجة الكلية : (١٢) درجة

إجابة السؤال الرابع

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

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>البيان</th><th>السنة (١)</th><th>السنة (٢)</th><th>السنة (٣)</th><th>السنة (٤)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صافي التدفق النقدي</td><td>٨</td><td>١٢</td><td>١٨</td><td>٢٠</td></tr> <tr> <td>متجمع صافي التدفق النقدي</td><td>٨</td><td>٢٠</td><td>٣٨</td><td>٥٨</td></tr> <tr> <td></td><td>----</td><td>----</td><td>----</td><td>----</td></tr> </tbody> </table>	البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)	صافي التدفق النقدي	٨	١٢	١٨	٢٠	متجمع صافي التدفق النقدي	٨	٢٠	٣٨	٥٨		----	----	----	----	درجة ونصف ($\frac{1}{2}$) درجة لكل فراغ (بالجدول)	٨٧
البيان	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)																				
صافي التدفق النقدي	٨	١٢	١٨	٢٠																				
متجمع صافي التدفق النقدي	٨	٢٠	٣٨	٥٨																				
	----	----	----	----																				

(٥)

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

تابع إجابة السؤال الرابع				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٣ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)، الجزئية د: (٣ درجات)				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨٧	$\frac{1}{2}$	إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع $8000 + 3000 =$ $38000 =$ ريالاً عمانياً	٢	ب
٩٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	إجمالي المصروف السنوي للإيجار والكهرباء = $= (50 + 120) \times 12$ $170 \times 12 = 2040$ ريالاً	١	ج
٩٤	$\frac{1}{2} + 1$	صافي الدخل السنوي = $3360 = 2040 - (450 \times 12)$ ريالاً	٢	
١٠١	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ف = م × ع × ن $3 \times \frac{8}{100} \times م = 9000$ $\frac{1}{3} \times \frac{100}{8} \times 9000 = م$ $37500 = م$ ريالاً	١	د
١٠١	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	إجمالي المبلغ الذي ستدفعه الشركة $9000 + 37500 =$ $46500 =$ ريال	٢	

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

نهاية نموذج الإجابة