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				

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 علي 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.

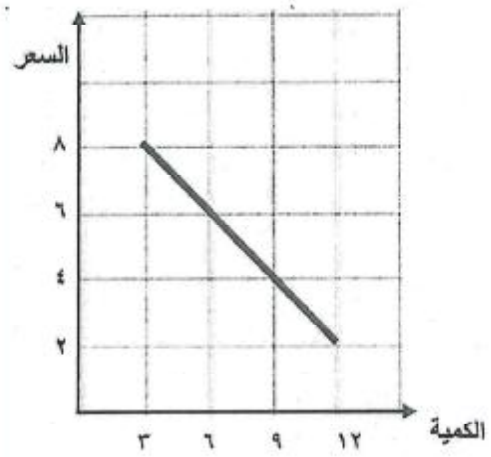
٦) إذا كان متوسط الربح المحاسبي لمشروع ما يساوي ٤٠٠٠ ريال، ومتوسط الاستثمار يساوي ١٦٠٠٠ ريال، فإن معدل العائد المحاسبي يساوي:

أ) ١٢ ٪ ب) ٢٢ ٪ ج) ٢٥ ٪ د) ٦٤ ٪

يتبع/٢

السؤال الثاني:

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين -٥ ، ٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٣

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

السؤال الثالث:

أ) إذا كانت $\frac{١}{٢}$ ، 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.

قوانين الكتاب

المرونة = $\left| \frac{\text{ك}_{٢} - \text{ك}_{١}}{\text{ك}_{١}} \div \frac{\text{س}_{٢} - \text{س}_{١}}{\text{س}_{١}} \right|$

❖ 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) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times ١٠٠$

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

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

❖ 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

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	$\sum_{ن=1}^{} (ن-1)^{٢}$	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

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 = $\left\|\frac{ك_٢ - ك_١}{ك_١} \div \frac{س_٢ - س_١}{س_١}\right\|$		
		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	١٧
		$= \left\|\frac{٨}{٦-} \times \frac{٩}{٣}\right\| = ٤$	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

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.