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

- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- زمن الإجابة: ساعة ورُبع.
- 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 الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأوّل

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

السؤال الأوّل: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٦)الآتية: (١٢ درجة)

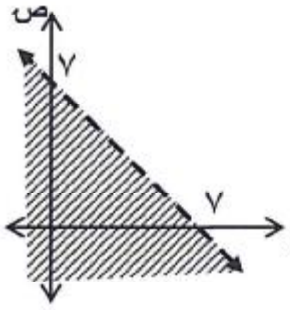
١) الصورة العلمية للعدد ٠,٠٣٢ × ١٠^{٥} هي:

أ) ٣,٢ × ١٠^{٧} ب) ٣,٢ × ١٠^{٦} ج) ٣,٢ × ١٠^{٤} د) ٣,٢ × ١٠^{٣}

٢) أبسط صورة للمقدار $(\frac{٣}{٥})^{-١} \times$ لـــــو$_{٥}$ ١٢٥ هي:

أ) -٥ ب) -٣ ج) ٣ د) ٥

٣) المتباينة التي منطقة حلها ممثلة بالرسم البياني المقابل هي:



أ) س + ص ≥ ٧ ب) س + ص ≤ ٧

ج) س + ص > ٧ د) س + ص < ٧

٤) النقطة التي تحقق أصغر قيمة لدالة الهدف (هـ = ٣ س - ٤ ص) هي:

أ) (٣ ، ١) ب) (٢ ، ١) ج) (٢ ، ٢) د) (١ ، ٢)

٥) الشركة الأهلية القابضة تعتبر من:

أ) مؤسسات الادخار ب) مؤسسات الاستثمار

ج) شركات التأمين د) شركات الوساطة

٦) أصدرت شركة مساهمة ٨٠٠٠٠ سهم، فإذا بلغت الأرباح الموزعة خلال سنة ٨٠٠٠ ريال، فإن نصيب السهم الواحد من الأرباح بالريال يساوي:

أ) ٠,١ ب) ٠,٢ ج) ٠,٨ د) ١

يتبع/٢

السؤال الثاني : **(٩ درجات)**

أ) إذا كانت ت = $(\frac{١}{٢})^{ن}$ تمثل العلاقة بين شدة التيار (ت) أمبير والزمن (ن) ثانية في دائرة كهربائية. فاحسب الزمن عندما تكون شدة التيار ($\frac{١}{١٦}$) أمبير.

.....

.....

.....

.....

.....

ب) مصنع ينتج نوعين من العطور بحيث لا تزيد الكمية المنتجة منهما عن ٢٠٠ زجاجة، ولا تزيد تكلفة انتاجهما عن ٦٠٠ ريال. والجدول الآتي يوضّح ذلك مع مقدار الربح الذي سيحصل عليه المصنع من كلا النوعين:

النوع	العدد	التكلفة	الربح
الأول	س	٣	٤
الثاني	ص	٤	٥

مستعينًا بالجدول السابق اكتب المتباينات الأربع التي تمثل هذه الحالة.

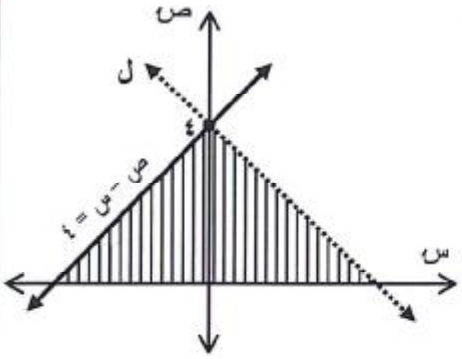
.....

.....

.....

.....

ج) إذا علمت أن المستقيم ل ميله يساوي -١. فاكتب نظام المتباينات التي تمثلها المنطقة المظللة في الشكل المقابل. (علما بأن معادلة المستقيم ل هي: ص = - س + ٤)



.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٣

السؤال الثالث: (٩ درجات)

أ) ١) ضع المقدار $\frac{١٢ س^{-٤} ص^{٧}}{٤ س^{-٥} ص^{٤}}$ في أبسط صورة.

.....

.....

.....

.....

.....

٢) يُقدّر بُعد المريخ عن الشمس بمقدار ٢٢٨٠٠٠٠٠٠ كم، اكتب العدد السابق بالصورة العلمية.

.....

.....

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة $٥ < ٣ س - ١ < ٨$ ، $س \in ح$

.....

.....

.....

.....

.....

ج) ١) تنقسم الأسواق المالية إلى سوقين، أذكرهما.

.....

.....

٢) اكتب عنصرين من عناصر مصروفات الخصم التي يقوم البنك بخصمها مقابل تحصيل الكمبيالة نيابة عن المستفيد.

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأوّل

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: (٣٠ × ٢ = ٦٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول الدرجة :(١٢) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	د	$٣,٢ \times ١٠^{٣}$	٢	١٥
٢	د	٥	٢	٣٣
٣	ج	س + ص < ٧	٢	٤٩
٤	د	(١ ، ٢)	٢	٦٣
٥	ب	مؤسسات الاستثمار	٢	٧٥
٦	أ	٠,١	٢	٧٩
المجموع			١٢ × ٢ = ٢٤	

يتبع/٢

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (٩ × ٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		$\frac{١}{١٦} = (\frac{١}{٢})^{ن}$	١	٣٨
		$(\frac{١}{٢})^{٤} = (\frac{١}{٢})^{ن}$	١	
		ن = ٤	١	
ب		أ) س ≥ صفر	٠,٥	٦٠
		ص ≥ صفر	٠,٥	
		س + ص ≥ ٢٠٠	١	
		٣س +٤ ص ≥ ٦٠٠	١	
ج		منطقة الحل تمثلها المتباينات		٥٥
		ص ≤ ٠	١	
		ص + س < ٤	١	
		ص – س ≤ ٤	١	

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (٩ × ٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	$= ٣ س^{-٤} \times س^{٥} \times ص^{٧} \times ص^{-٤}$	١	٢٢
		$= ٣ س^{(٥-٤)} ص^{(٧-٤)}$	١	
		$= ٣ س ص^{٣}$	١	
	٢	$= ٢,٢٨ \times ١٠^{٨}$	١	١٤
ب		$٦ < ٣ س < ٩$	٠,٥	٤٣
		$٢ < س < ٣$	٠,٥	
		مجموعة الحل هي { س: س ∈ ح ، ٢<س<٣}	١	
ج		١) سوق النقد	٠,٥	٧٦
		سوق رأس المال	٠,٥	
		٢) - الخصم التجاري - مصروفات التحصيل - عمولة البنك	(درجتان لكل مفردة درجة)	٩٢
		*ملاحظة : يكتفى بذكر عنصرين		

ملاحظة : تراعى الاجابات الصحيحة الأخرى لجميع الاسئلة.

نهاية نموذج الإجابة