سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الباطنة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول – للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

• المادة: الرياضيات • زمن الإجابة: ساعتان

• تنبيه: – الأسئلة في (٥) صفحات

– أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الاسئلة المقالية .

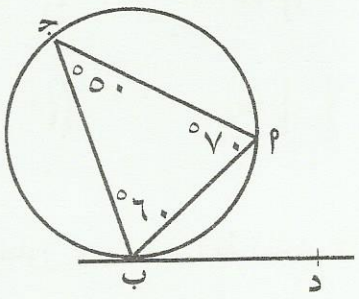
الاسم : .....

الصف : .....

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الاجابة الصحيحة ممن بين البدائل المعطاة للمفردات (١ – ٨) الآتية:

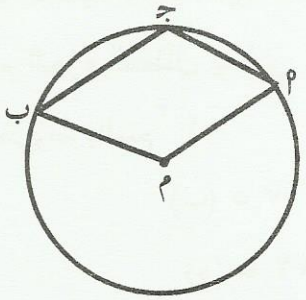
١) في الشكل المجاور، دائرة تمس رؤوس مثلث أ ب جـ ،
د ب مماس للدائرة عند ب. ما ق(أ $\hat{ب}$ د) ؟



(أ) ٢٥° (ب) ٥٠°

(جـ) ٦٠° (د) ٧٠°

٢) في الشكل المجاور، دائرة مركزها (م) ،
فإذا كان ق(أ م ب) = ١٠٠° فما ق(أ جـ ب) ؟



(أ) ٨٠° (ب) ١٠٠°

(جـ) ١٣٠° (د) ١٦٠°

٣) ما مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ٤ = ٠$ حيث س ∈ ح

(أ) {٢ ، –٢} (ب) {–٢} (جـ) {–٤} (د) ∅

يتبع / ٢

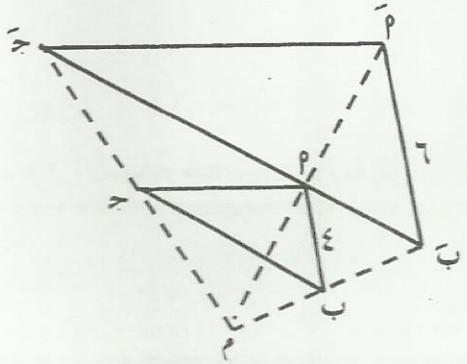
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول – العام ٢٠١٣ / ٢٠١٤م
مادة الرياضيات – الصف التاسع

تابع السؤال الأول:

٤) ما طول الجزء الذي يقطعه المستقيم ٣س – ص – ١ = ٠ من المحور الصادي ؟

(أ) ١ (ب) –١ (جـ) ٣ (د) –٣

٥) في الشكل المجاور



إذا كان Δ أَبَجَ هو صورة Δ أب جـ

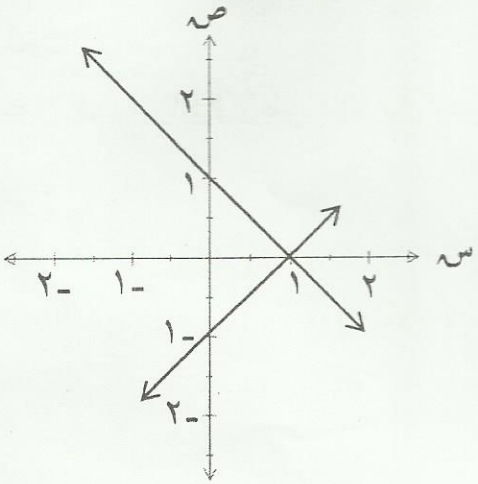
تحت تأثير تكبير مركزه (م)

كم يساوي معامل التكبير ؟

(أ) ٢,٥ (ب) ٢

(جـ) ١,٥ (د) ٠,٦

٦) الشكل المجاور يوضح بيان دالتين خطيتين



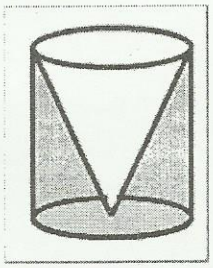
فما مجموعة حل معادلتيهما ؟

(أ) {(١ ، ٠)} (ب) {(٠ ، ١)}

(جـ) {(١ ، ١)} (د) { }

٧) الشكل المجاور يبين مخروط دائري قائم

داخل أسطوانة داخلية قائمة، لهما نفس القاعدة والارتفاع.



فإذا كان حجم الجزء المظلل يساوي ١٥ سم،

فما حجم المخروط بالسم^{٣} ؟

(أ) ٥ (ب) ٧,٥

(جـ) ١٠ (د) ٢٢,٥

٨) إذا كان احتمال اصابة هدف يساوي ٠,٣٥ فما احتمال عدم اصابة الهدف ؟

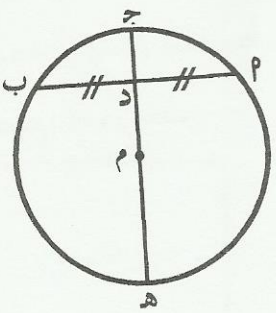
(أ) صفر (ب) ٠,٣٥ (جـ) ٠,٥٥ (د) ٠,٦٥

السؤال الثاني:

أ) في الشكل المجاور، دائرة مركزها (م)

د منتصف الوتر أب ، طول أب = ٨ سم، طول جـ د = ٢ سم

أوجد طول نصف قطر الدائرة.



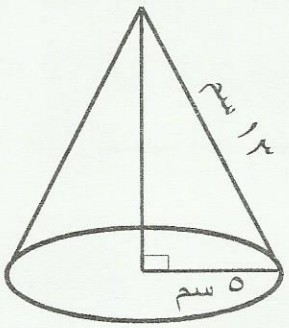
ب) إذا كان جذرا المعادلة س^{٢} – ٥س + ٦ = ٠ هما م ، ن

أوجد قيمة المقدار م^{٢} + ن^{٢}

يتبع / ٤

تابع السؤال الثاني:

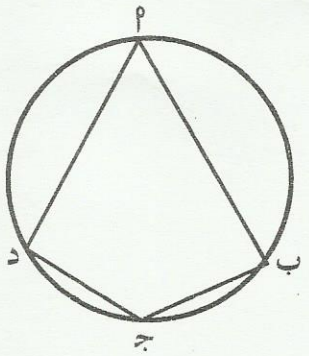
ج) الشكل المجاور يمثل مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٥ سم وارتفاعه الجانبي ١٣ سم.
أحسب حجم المخروط.



السؤال الثالث:

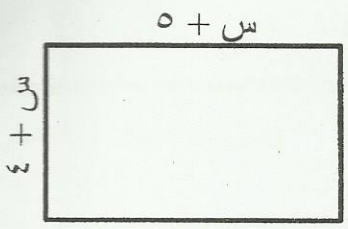
أ) في الشكل المجاور، إذا كان ق(ب جـ د) = $\frac{1}{3}$ ق(ب أ د) فأوجد

(١) ق(أ)　　(٢) ق(ب)



تابع السؤال الثالث:

ب) في الشكل المجاور، إذا كانت مساحة المستطيل تساوي ٣٠ وحدة مربعة. أوجد قيمة س



ج) (١) أوجد صورة النقطة (٥ ، −٤) تحت تأثير د(و ، ٩٠°)

(٢) إذا كانت (٣ ، س) $\xleftarrow{د(و\ ،\ ١٨٠^\circ)}$ (−٣ ، −٤) فما قيمة س ؟

د) إذا كان ل(ح١) = $\frac{٤}{٩}$ ، ل(ح٢) = $\frac{٢}{٩}$ ، ل(ح١ ∩ ح٢) = $\frac{١}{٩}$ فأوجد

(١) ل($\overline{ح_١}$) (٢) ل($\overline{ح_٢}$ ∩ ح١) (٣) ل(ح١ ∪ ح٢)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الباطنة

نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول– العام ٢٠١٣ / ٢٠١٤

مادة الرياضيات – الصف التاسع

السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلتين للتجزئة

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	جـ	ب	د	أ	جـ	أ	ب	د

السؤال الثاني: (١٢ درجة) : أ : ٤ درجات ، ب : ٤درجات ، ج :٤ = (١٢ درجة)

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجات
الثاني	أ	أد × دب = جـ د × د هـ	نصف درجة
		٤ × ٤ = ٢ × س	درجة
		٢س = ١٦	نصف درجة
		س = ٨	نصف درجة
		طول القطر = ٢ + ٨ = ١٠	درجة
		طول نصف القطر = ٥	نصف درجة
	ب	$س^{٢}$ – ٥س + ٦ = ٠	
		(س – ٢)(س – ٣) = ٠	نصف + نصف
		س – ٢ = ٠ س = ٢	نصف
		س – ٣ = ٠ س = ٣	نصف
		جذرا المعادلة ل = ٢ ، م = ٣	١
		$ل^{٢} + م^{٢}$ = ٤ + ٩ = ١٣	١
		تراعى الحلول الأخرى	
	جـ	الأرتفاع	
		$ع^{٢} = ١٣^{٢} – ٥^{٢}$ = ١٤٤	١
		ع = ١٢	نصف
		حجم المخروط = $\frac{١}{٣}\pi$ نق^{٢}ع	١
		= $\frac{١}{٣} \times \frac{٢٢}{٧} \times ٥ \times ٥ \times ١٢$	١
		= $\frac{٢٢٠٠}{٧}$ = ٣١٤,٣	نصف
		أو = = $\frac{١}{٣} \times ٣,١٤ \times ٥ \times ٥ \times ١٢$ = ٣١٤	

السؤال الثالث : ١٢ درجة

أ : ٣ درجات ، ب : ٣ درجات ، ج :٢ درجة ، د : ٤ درجات = (١٢ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ		$ق(\overset{\frown}{ب\,ج\,د}) = \frac{1}{3}\, ق(\overset{\frown}{ب\,أ\,د})$	
		$ق(\overset{\frown}{ب\,ج\,د}) + ق(\overset{\frown}{ب\,أ\,د}) = ٣٦٠$	
		$ق(\overset{\frown}{ب\,ج\,د}) = \frac{1}{3} \times ٣٦٠ = ١٢٠$	نصف
		$ق(\overset{\frown}{ب\,أ\,د}) = ٢٤٠$	نصف
		$ق(أ) = \frac{1}{2}\, ق(\overset{\frown}{ب\,ج\,د}) = \frac{1}{2} \times ١٢٠ = ٦٠$	١
		$ق(ب) = \frac{1}{2}\, ق(\overset{\frown}{ب\,أ\,د}) = \frac{1}{2} \times ٢٤٠ = ١٢٠$	١
		تراعى الحلول الأخرى	
ب		$(س + ٥)(س + ٤) = ٣٠$	
		$س^{٢} + ٩س + ٢٠ = ٣٠$	نصف
		$س^{٢} + ٩س - ١٠ = ٠$	نصف
		$(س + ١٠)(س - ١) = ٠$ أو بالقانون	١
		$س = -١٠$ أو $س = ١$	نصف
		$س = ١$	نصف
ج	١	$س = ٤$	١
	٢	$(٤ ، ٥)$	١
د	١	$ل(\overline{ح_{١}}) = ١ - ل(ح_{١})$	نصف
		$= ١ - \frac{٤}{٩} = \frac{٥}{٩}$	نصف
	٢	$ل(ح_{١} \cap ح_{٢}) = ١ - ل(ح_{١} \cap ح_{٢})$	نصف
		$= ١ - \frac{١}{٩} = \frac{٨}{٩}$	نصف
	٣	$ل(ح_{١} \cup ح_{٢}) = ل(ح_{١}) + ل(ح_{١}) - ل(ح_{١} \cap ح_{٢})$	١
		$= \frac{٤}{٩} + \frac{٢}{٩} - \frac{١}{٩} = \frac{٥}{٩}$	١

انتهى نموذج الاجابة