



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
امتحان الصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة : ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٣)
- الإجابة في الورقة نفسها
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

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

(١)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية

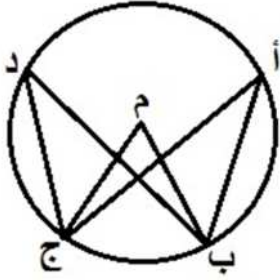
السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ - ٨) الآتية: (١٦ درجة)

(١) عدد المماسات للدائرة التي يمكن رسمها من نقطة داخل هذه الدائرة يساوي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) صفر

(٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، وكان $\angle \text{بج} = 60^\circ$



فإن $\angle \text{بأ} + \angle \text{بج}$ يساوي :

(أ) 60° (ب) 50° (ج) 30° (د) 20°

(٣) مجموعة حل المعادلة $5x^2 - 125 = 0$ يساوي :

(أ) $\{-25, 25\}$ (ب) $\{-5, 5\}$

(ج) $\{-5, 5\}$ (د) $\emptyset$

(٤) قيمة ج التي تجعل للمعادلة $5x^2 - 4x + 3 = 0$ حل وحيد هي :

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

(٥) الجزء المقطوع من المحور السيني للدالة $y = 2x - 6$ يساوي :

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ٢ (د) ٦

(٦) صور النقطة $(0, 5)$ تحت تأثير دوران $(0, 180^\circ)$ هي :

(أ) $(0, 5)$ (ب) $(0, -5)$ (ج) $(5, 0)$ (د) $(-5, 0)$

(٧) لدى سالم هرم رباعي منتظم طول قاعدته ٥ سم و ارتفاعه الجانبي ١٠ سم ،

فإن مساحة سطح هذا الهرم تساوي :

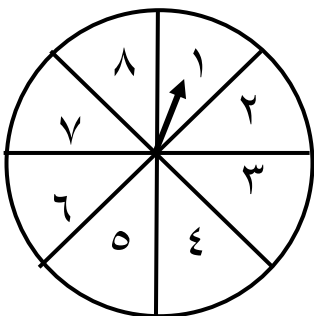
(أ) ٢٢ سم^٢ (ب) ٨٥ سم^٢ (ج) ١٢٥ سم^٢ (د) ٥٠٠ سم^٢

(٨) عند تدوير القرص الموضح جانبا ، فإن احتمال أن يقف المؤشر

على عدد أكبر من أو يساوي ٦ هو :

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{2}{8}$

(ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{1}{2}$

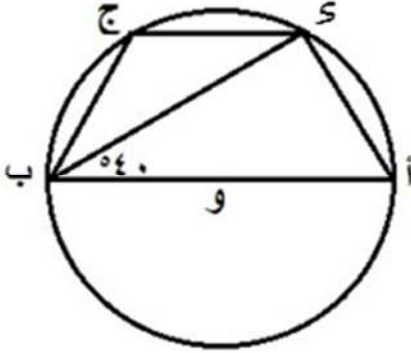


(٢)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

السؤال الثاني :

(١٢ درجة)



أ) في الشكل المقابل : $\overline{AB}$ قطراً في الدائرة التي

مركزها O ، إذا كان $\angle ASB = 40^\circ$

فأوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) $\angle AOB = \dots\dots\dots$

السبب : $\dots\dots\dots$

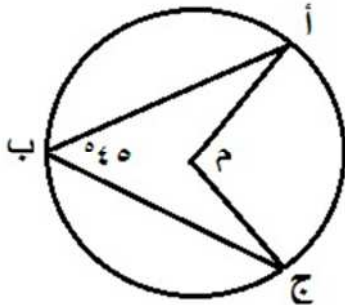
(٢) $\widehat{AS} = \dots\dots\dots$

السبب : $\dots\dots\dots$

(٣) $\widehat{AJ} = \dots\dots\dots$

السبب : $\dots\dots\dots$

ب) في الشكل المجاور دائرة مركزها M طول نصف قطرها ٤ سم



أوجد طول القوس $\widehat{AJ}$ بالوحدات المترية .

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

ج) حل المعادلتين الآتيتين آنياً :

ص - س = ٢ ، ٣س + ٢ص = ٩

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

(٣)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

(١٢ درجة)

السؤال الثالث :

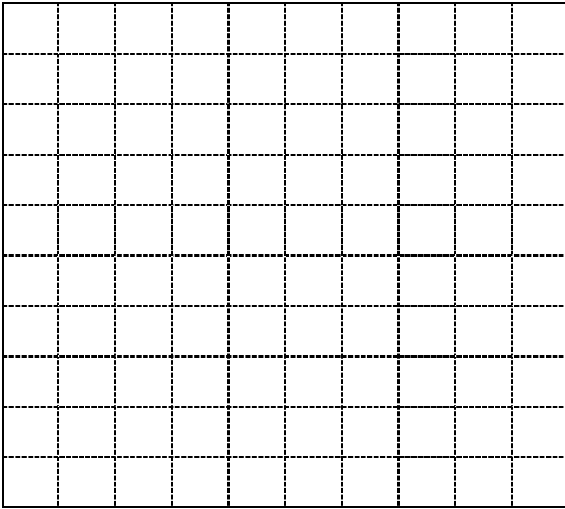
أ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها -٣ ، ٤ .

.....
.....

ب)

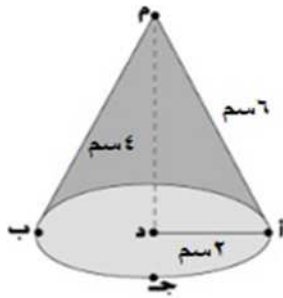
١) أوجد صورة المثلث أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه على الترتيب أ (٢،٠) ، ب (٢،٢)

ج (٠،٢) تحت تأثير تكبير معامله ٢ ، ومركزه نقطة الأصل ثم أرسم هذا المثلث على المستوى الاحداثي .



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

٢) أحسب حجم الشكل المقابل :



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

ج) إذا كان E_1 ، E_2 حدثين في فضاء الإمكانات (ف) و كان

$E_1 = (١,٤)$ و $E_2 = (٢,٥)$ وكان $E_1 \supseteq E_2$ فأوجد :

١) $E_1 \cap E_2 =$

٢) $E_1 \cup E_2 =$

٣) $E_1 \setminus E_2 =$

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ،،،



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م - الدور الثاني

المادة : رياضيات

الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

تنبيه : عدد صفحات النموذج : (٤)

أولا : إجابة السؤال الموضوعي :-

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة
١	د	صفر	٢
٢	أ	٥٦٠°	٢
٣	ب	{٥- ، ٥}	٢
٤	ب	٤	٢
٥	أ	$\frac{1}{3}$	٢
٦	د	(٥- ، ٥)	٢
٧	ج	١٢٥ سم ^٢	٢
٨	ج	$\frac{3}{8}$	٢
المجموع			١٦

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني			
أ (١ + ١ + ٢ = ٤ درجات) ، ب (٣ درجات) ، ج (٥ درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة			
الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\cup (\hat{S} \hat{B}) = 90^\circ$ السبب : زاوية محيطية مقابلة لقطر الدائرة	١	أ
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\cup (\hat{S}) = 80^\circ$ السبب : القوس المقابل للزاوية المحيطية ($\hat{S} \hat{B}$)	٢	
١ ١	$\cup (\hat{J}) = 130^\circ$ السبب : $\cup (\hat{S}) + \cup (\hat{B}) = 260^\circ$ الزاوية ج تقابل القوس ($\hat{S} \hat{B}$) وتساوي نصفه	٣	
١ ١+١	$\cup (\hat{A} \hat{B} \hat{J}) = 45^\circ \therefore \cup (\hat{A} \hat{J}) = 90^\circ$ طول القوس بالوحدات المترية = $\frac{\theta}{360} \times 2\pi r$ $= \frac{90}{360} \times 2 \times 3.14 \times 4 = 6.28$ سم		ب
١ ١ ١ ١ ١	طريقة الحذف : ص - س = ٢ ← (١) بضرب المعادلة (١) في ٣ ٢ص + ٣س = ٩ ← (٢) ٣ص - ٣س = ٦ ٢ص + ٣س = ٩ <u>بجمع المعادلتين</u> ٥ص = ١٥ ومنه ص = ٣ بالتعويض عن قيمة ص في المعادلة (١) ٣ - س = ٢ ومنه س = ١ مجموعة الحل = { (٣ ، ١) }		ج

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

تابع إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٢) درجة	
تابع حل الجزئية ج	حل آخر ... بطريقة التعويض :	١	١
	ص - س = ٢ ← (١)	١	١
	٢ص + ٣س = ٩ ← (٢)	١	١
	بجعل المعادلة (١) ص بدلالة س	١	١
	ص = س + ٢ بالتعويض عن ص في (٢)	١	١
	٢ (س + ٢) + ٣س = ٩	١	١
	٢س + ٤ + ٣س = ٩	١	١
	٥س = ٥ ومنه س = ١	١	١
	بالتعويض عن قيمة س في المعادلة (١)	١	١
	ص - ١ = ٢ ومنه ص = ٣	١	١
	مجموعة الحل = { (٣ ، ١) }	١	١
إجابة السؤال الثالث			
أ (درجتان) ، ب (٢+٥ درجات) ، ج (٣ درجات)		الدرجة الكلية : (١٢) درجة	
أ	م = ٣ - ٤ = ١	١	١
	ل = ٣ - ٤ × ١ = ١٢ -	١	١
	المعادلة هي س ^٢ - س - ١٢ = ٠	١	١
ب	صورة النقاط هي	١	١
	أ (٠، ٢) ← أ (٠، ٤) ، ب (٢، ٢) ← ب (٤، ٤)	١	١
	ج (٢، ٠) ← ج (٤، ٠)	١	١
لكل صورة صحيحة للنقطة درجة واحدة (٣ درجات)		١	١
درجة واحدة لكل مثلث صحيح (درجتان)		١	١
المجموع (٥ درجات)		١	١
		١	١

ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأخرى.

نهاية النموذج