الفصل الدراسي الثاني 7.12/7.14 قسم الرياضيات

نموذج اختبار الفترة الثالثة للصف الحادي عشر العلمي

وزارة التربية منطقة العاصمة التعليمية ثانوية الأصمعى

أولا: الأسئلة المقالية

السوال الأول:

 $-3\left(\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right)$: اكتب العدد في الصورة الجبرية ثم في الصورة المثلثية (a)

الحل:

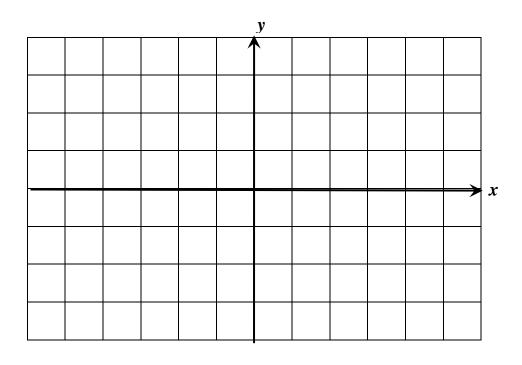
في C.

 $3z^2 + 6 = 6z$ أوجد مجموعة حل المعادلة (b)

الحل:

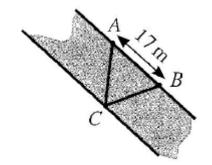
السؤال الثانى :
$$y = 3\tan(2x), x \in \left(\frac{-\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}\right)$$
 : ارسم بیان الدالة : (a)

الحل:



(b) وضح كيف يمكن الحصول على التمثيل البياني للدالة $f(\mathbf{x})$ عن طريق التحويلات $\sin x$ الهندسية للدالة $\sin x$
$f(\mathbf{x}) = 0.3\sin(2-x) - 4$
الحل:
السؤال الثالث:
$a=2cm,b=3cm,\gamma=60^\circ$: ثم احسب مساحته ، حیث نم احسب مساحته ، کمل ثم احسب مساحته ، خیث
- 1 1
الحل:
الكل):

و تقع علامة A,B على الحافة نفسها لجدول مياه و المسافة بينهما A,B و تقع علامة (b) . (b) على الحافة المقابلة حيث (b) (b) على الحافة المقابلة حيث (b) على الحافة المقابلة حيث (b)



(c) أوجد الجذرين التربيعين للعدد المركب:

$$z = -8 + 6i$$

الحل:

الحل:

			الموضوعية	نياً: الأسئلة	ثاث	
إذا	رظلل (ب)	لعبارة صحيحة و	(۹) إذا كانت ا	ورقة الإجابة	(3 – 1) ظلل في ا عبارة خاطئة :	•
		z ₁ +	$z_2 = 0$ فإن	، لعدد مرکب	جذران تربيعيان $z_1,$	z_2 إذا كان 1
			y = 3s	$\sin(\frac{\pi}{2}x)$ هي	ورتها $\frac{\pi}{2}$ و سعتها 3	2 الدالة التي دو
		2 a	$ a = \max f + \min$	يكون nin f	$f(\mathbf{x}) = \mathbf{a}.\cos(\mathbf{b}\mathbf{x})$	3 في الدالة
2	، في ورقة	نها صحيحة ظلا			من (8 - 4) لكل بنا لدائرة الدالة علي الإ	
			بي :	2z-5+6	$6i=-3\overline{z}$ المعادلة،	4 مجموعة حل
=	z = -1 + 6i $z = 1 - 6i$	ối	d	z = 1 + 6i $z = -1 - 6i$	i	
a 2	$z = -\frac{3}{2}$	_		$=-i\sin\frac{2\pi}{3}$ $=-\frac{3\sqrt{3}}{2}-\frac{3}{2}$	برية للعدد المركب (5 الصورة الج
	$x = -\frac{3}{2} +$	<i>L</i>		$=\frac{3}{2}+\frac{3\sqrt{3}}{2}$		
a 4	A(1,1)	ⓑ $A(-1, 1)$	1) © A(-	\	بكارتية للنقطة (135°) م	
a	-i	(b) -1	© i		z فإن 2 ²⁵⁰ تساوع ط) –1	7 إذا كان i = 1
					: فإن f (x) = 3 ta	an(2 x) ليكن
(a)	لسعة = 1	1 (b) 3 = ä	السع	السعة = 2	یس لها سعة (d	,t e