منطقة العاصمة التعليمية ث. عبد الله العتيبي قسم الرياضيات

السؤال الأول:

$$z = \frac{5-2i}{2+i}$$
 ضع في الصورة الجبرية العدد (a)

 $z=1-\sqrt{3}i$: ضع في الصورة المثلثية العدد f b

x = 5 + 12i السؤال الثاني : x = 5 + 12i اوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب a

 $y = -\tan x$: أرسم بيان الدالة b

 $\cos x$ السؤال الثالث : $\cos x$ التمثيل البياني للدالة التالية عن طريق التحويل الهندسي للدالة a وضح كيف يمكن الحصول على التمثيل البياني للدالة التالية عن طريق التحويل الهندسي للدالة a ثم أوجد السعة والدورة : $f(x) = 3\cos(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{6}) + 1$

a = 7cm $\phi b = 6cm$ $\phi = 26$

	في البنود من (a) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (a) إذا كانت العبارة خاطئة :
1	$\mathrm{B}(-1,1)$ هي $\mathrm{B}(\sqrt{2},135^\circ)$ الإحداثيات الديكارتية للنقطة $\mathrm{B}(\sqrt{2},135^\circ)$
2	$z_{_1}+z_{_2}=0$ إذا كان $z_{_1},z_{_2}$ جذر ان تربيعيان للعدد
3	يمثل منحنى الدالة $4\sin 3x = 4\sin 3$ تمدداً رأسياً بمعامل 4 وانكماشا أفقياً بمعامل 3 لمنحنى الدالة $g\left(x ight) = \sin x$
	في البنود من (8-4) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ظلل الرمز الدال عليها
4	الصورة الجبرية للعدد المركب $z=(2-i)^2$ هي
	(a) $z = 3 - 4i$ (b) $z = -4 + 3i$ (c) $z = -4 - 3i$ (d) $z = 3 + 4i$
(5)	f(x) = 3ta n $2x$ لتكن
	(a) $1=$ السعه $2=$ السعه $3=$ السعه $3=$ السعه $3=$
6	$AC=23cm$ ' $m(\hat{A})=56^\circ$ ΔABC القياسات المعطاة في BC فإن طول أ BC يساوي $AB=19cm$
	(a) 12cm (b) 18cm (c) 19cm (d) لا يمكن استخدام قانون الجيب

 $\overline{7}$

 $A\,C=10cm$ ' BC=20cm ' $m(\hat{C})=60^\circ$ $\Delta A\,B\,C$ في فإن طول $\overline{A\,B}$ يساوي

(a)

 $10\sqrt{7}cm$

(c)

12.4*cm*

 \bigcirc

29*cm*

8

a=2cm ' b=3cm ' $m(\hat{C})=40^\circ$ إذا كان

فإن مساحة ΔABC تساوي حوالي

(a) 4.6cm²

(b) 3.86cm²

(c) 1.93cm²

(d) 2.3cm²