الفصل الدراسي الثاني 2014 / 2015 م نموذج اختبار الفترة الثالثة الصف الحادي عشر العلمي (1) منطقة العاصمة التعليمية ث. عبد الله العتيبي قسم الرياضيات

<u> السؤال الأول :</u>

$$z = \frac{6}{1+i}$$
: إذا كانت إلى الصورة الجبرية  $\overline{z}$ 

 $z = -2 + 2\sqrt{3}i$  ضع في الصورة المثلثية العدد  $oldsymbol{b}$ 

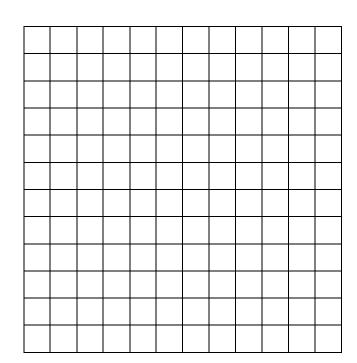
 $x^2 - 2x + 2 = 0$ 

$$\chi \in \mathcal{C}$$

السؤال الثاني :  $\chi \in \mathbb{C}$  المعادلة :  $\chi \in \mathbb{C}$ 

$$y = -3\sin\frac{1}{2}x$$

b أرسم بيان الدالة:



a=6 b=8  $\alpha=35^{\circ}$ 

السؤال الثالث : في ΔABC حيث أوجد AB

11 am the 5 am to 20

a = 11 cm  $\phi = 5 cm$   $\phi = 20$ 

: حل ΔABC حيث (b)

في البنود من (3-1) ظلل (3) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (3) إذا كانت العبارة خاطئة :

M (1, $\frac{5\pi}{4}$ ) هي M ( $\frac{-\sqrt{2}}{2}$ , $\frac{-\sqrt{2}}{2}$ ) الأحداثيات القطبية للنقطة M ( $\frac{1}{2}$ , $\frac{-\sqrt{2}}{2}$ ) الأحداثيات القطبية للنقطة المتعادمة المتعا

الجذران التربيعيان للعدد 1- هما 1 ، 1-

يمثل منحنى الدالة  $\frac{\pi}{4} + \cos(x - \frac{\pi}{4}) + 4$  إزاحة لليسار  $\frac{\pi}{4}$  وحدة

 $g(x) = \cos x$  الأعلى 4 وحدات لمنحنى الدالة الأعلى 4

في البنود من (8-4) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ظلل الرمز الدال عليها

 $|\widetilde{m{4}}|$  إذا كان z=i فإن  $z^{250}$  تساوي

 $(a) -i \qquad (b) \qquad i \qquad (c) \qquad 1 \qquad (d) \qquad -1$ 

: هي الدورة  $\frac{3}{4}$  عادلة الدالة المثلثية  $y = \tan(bx)$  عادلة الدالة المثلثية

(a)  $y = \tan \frac{4}{3}\pi x$  (b)  $y = \tan \frac{3}{4}x$ 

 $y = \tan \frac{4}{3}x$   $y = \tan \frac{3}{4}\pi x$ 

مثلث قیاسات زوایاه  $70^{\circ}$  ،  $60^{\circ}$  ،  $60^{\circ}$  ،  $60^{\circ}$  . 9cm . طول أطول ضلع حوالي

(a) 11cm (b) 11.5cm (c) 12cm (d) 12.5cm

AC = 40cm ' AB = 30cm '  $m(\hat{A}) = 120^{\circ}$   $\Delta ABC$  في

فإن طول  $\overline{BC}$  يساوي

(a) 60.8cm (b) 36cm (c) 68cm (d) 21cm

مساحة المثلث الذي اطوال أضلاعه 9cm ، 8cm هي

(a)  $6\sqrt{15}cm^2$  (b)  $12\sqrt{5}cm^2$ 

8

(c)  $16\sqrt{3}cm^2$  (d)  $18\sqrt{3}cm^2$