## وزارة التربية الإدارة العامة التعليمية

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر – القسم العلمي للعام الدراسي ٢٠١٤ – ٢٠١٥ المجال الدراسي : الرياضيات الزمن : ساعة ونصف عدد الأوراق : ٤

\_\_\_\_\_\_

## أولاً: الأسئلة المقالية

## السوال الأول:

x+y ناتج قسمة x+y غلى x+y غلى x+y غلى x+y غلى الصورة الجبرية (a)

 $r\left(\cos heta+i\sin heta
ight)$  ضع العدد :  $Z=-2+2\sqrt{3}\,i$  في الصورة المثلثية (b)

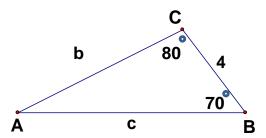
السؤال الثاني:

$$C$$
 أوجد مجموعة الحل للمعادلة  $Z^2=6$   $Z-25$  في مجموعة الأعداد المركبة (a)

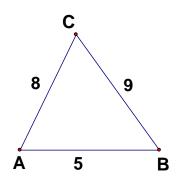
أوجد السعة والدورة للدالة التالية ثم ارسم بياتها 
$$y=-4\cos2x$$
 ,  $-\pi \le x \le \pi$ 

## السؤال الثالث:

$$a=4~cm$$
 ,  $\gamma=80^{\circ}$  ,  $oldsymbol{eta}=60^{\circ}$  حيث  $\Delta~A~B~C$  في الشكل المقابل : حل (a)



a=9~cm , b=8~cm , c=5~cm في الشكل المقابل :  $\Delta~A~B~C$  فيه  $\Delta~A~B~C$  . أوجد قياس الزاوية الأكبر



رافي البنود الموضوعية في البنود (3 -1) ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز:  $\frac{1}{2}$  إذا كانت العبارة صحيحة b) إذا كانت العبارة خاطئة

$$Z^{-1} = \frac{1}{7} i \quad \Longrightarrow \quad Z = 7 i \quad (1)$$

$$(4-3i)$$
 ,  $(-5+3i)$  هما  $7-24i$  : الجذران التربيعيان للعدد المركب (2)

(3) الإحداثيات القطبية للنقطة 
$$p(6,\frac{5\pi}{6},\frac{5\pi}{6})$$
 في الصورة الديكارتية  $(-3\sqrt{3},3)$ 

ثانيا ً: في البنود (8 - 4) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، اختر الإجابة الصّحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الذي يدل عليها

فإن 
$$f(x) = 2 \tan 3 x$$
 فإن (4)

ليس لها سعة (c)

(b) 3 = 3(d)  $\frac{2}{3} = 3$ 

يساوي  $m^2+n^2$  اِذَا كَانَ m ,  $n\in\mathcal{R}$  حيث  $(m+n\,i\,)^2=3-4\,i$  يساوي (5)

(a) 4 (c) 2!

25

يساوي  $(-\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{4})$  في الفترة  $y=tan\ 2x:ABC$  يساوي (6)

(a) 1

(c) 3 b 2 d 4

يمكن الحصول على التمثيل البياني للدالة  $y_2 = \sin \frac{1}{2} x$  من التمثيل البياني للدالة (7)  $y_2 = \sin x$  وذلك ب

(a)  $\frac{1}{2}$  alake display like in  $\frac{1}{2}$ 

انعكاس أفقي معامله 2

تمدد أفقى معامله 2

 $\frac{1}{2}$  تمدد أفقي معامله

: هي 24~cm , 7~cm , 25~cm هي الذي أطوال أضلاعه (8)

 $48 \ cm^{2}$ 

b 300 cm<sup>2</sup> d 56 cm<sup>2</sup>

 $30 cm^2$