

رياضيات

الصف الحادي عشر العلمي

الفصل الدراسي الثاني

نماذج

الاختبار التقويمي الأول

إعداد :

هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

نموذج ١

أولاً الأسئلة المقالية

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

أوجد مجموعة حل المعادلة في $\mathbb{C}$

$$z^2 - 2z + 2 = 0$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية

إذا كانت الإجابة خاطئة **b** ظلل إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل

في كل مثلث ABC يكون $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$ **a** **b** اختر الإجابة الصحيحة

الدالة $y = a \cos (bx)$ حيث $a = 2$ و دورتها $\frac{\pi}{4}$ يمكن أن تكون

- a** $y = 2 \cos (8x)$ **b** $y = 2 \cos \left(\frac{\pi}{4} x \right)$
c $y = 8 \cos (8x)$ **d** $y = 8 \cos \left(\frac{\pi}{4} \right)$

أولاً الأسئلة المقالية

أوجد السعة و الدورة للدالة $y = \frac{1}{2}\sin 4x$ ثم ارسم بيانها

[illegible]

حل $\triangle ABC$ حيث $\alpha = 40, \beta = 60, a = 4cm$

ثانياً الأسئلة الموضوعية

إذا كانت الإجابة خاطئة **b** ظلل إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل

حل المعادلة $\bar{z} + 2 = 5 - i$ هو $z = 3 + i$ **a** **b**

اختر الإجابة الصحيحة

الإحداثيات القطبية للنقطة $B \left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2} \right)$ هي

a $B \left(1, \frac{-\pi}{4} \right)$

c $B \left(1, \frac{3\pi}{4} \right)$

b $B \left(1, \frac{\pi}{4} \right)$

d $B \left(1, \frac{-3\pi}{4} \right)$

نموذج ٣

أولاً الأسئلة المقالية

السؤال الأول

حل $\triangle ABC$ حيث $a = 7cm, b = 6cm, \alpha = 26.3$

السؤال الثاني

أوجد مجموعة حل المعادلة $3z + 1 - i = 7 + 3i$

C

في مجموعة الأعداد المركبة

ثانياً الأسئلة الموضوعية

إذا كانت الإجابة خاطئة b ظلل إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل

سعة الدالة $y = -5\cos 2x$ هي -5

اختر الإجابة الصحيحة

الإحداثيات الديكارتية للنقطة $A\left(4, \frac{5\pi}{3}\right)$ هي

a $A(2, 2\sqrt{3})$ b $A(2, -2\sqrt{3})$

c $A(-2, 2\sqrt{3})$ d $A(-2, -2\sqrt{3})$