رياضيات

الصف الحادي عشر العلمي

الفصل الدراسي الثاني

نماذج

الاختبار التقويمي الأول

إعداد :

هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

صفوة معلمي الكويت

نموذج ١

أولاً الأسئلة المقالية

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

صفوة معلمي الكويت

أوجد مجموعة حل المعادلة في C

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

ثانياً الأسئلة الموضوعية

إذا كانت الإجابة خاطئة (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل (b) ظلل

في كل مثلث ABC يكون $\frac{a}{\sin \propto} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{\sin \gamma}{c}$ (a) (b)

اختر الاجابة 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) $y = 8\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$

صفوة معلمي الكويت

نموذج ٢

أولاً الأسئلة المقالية

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

ثم ارسم بيانها

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

ثانياً الأسئلة الموضوعية

إذا كانت الإجابة خاطئة (a) ظلل b إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل

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

اختر الاجابة الصحيحة

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

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

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

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

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

صفوة تعليمي الكويت

نموذج ٣

أولاً الأسئلة المقالية

السؤال الأول

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

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني

أوجد مجموعة حل المعادلة $3z + 1 - i = 7 + 3i$ في مجموعة الأعداد المركبة C

ثانياً الأسئلة الموضوعية

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

سعة الدالة $y = -5cos2x$ هي -5 a b

اختر الاجابة الصحيحة

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

a $A\left(2, 2\sqrt{3}\right)$

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

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

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

صفوة تعليمي الكويت