



@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح



الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الفترة الثانية

الصف الحادي عشر علمي

بنود الاختبار

$$(7 - 2) + (7 - 3) + (8 - 1) + (8 - 3)$$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

سعة الدالة : $y = -5 \cos 2x$ هي -5

- (a) (b)

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

حل المعادلة : $2z - 5 + 6i = -3\bar{z}$ هو:

- (a) $z = 1 + 6i$ (b) $z = -1 + 6i$ (c) $z = 1 - 6i$ (d) $z = -1 - 6i$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : حول الإحداثيات القطبية إلى إحداثيات ديكارتية: $M(\sqrt{2}, \frac{\pi}{6})$



السؤال الثاني:

حل ΔABC حيث: $\alpha = 36^\circ$, $\beta = 48^\circ$, $a = 8 \text{ cm}$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

الجذران التربيعيان للعدد -1 هما: 1 , -1

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: لتكن: $f(x) = 3 \tan 2x$ فإن:

(a) السعة = 1 (b) السعة = 2 (c) السعة = 3 (d) ليس لها سعة

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : حول من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية للنقطة:

$$L(1, -\sqrt{3}) , 0 \leq \theta < 2\pi$$



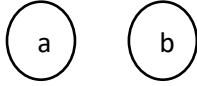
السؤال الثاني:

حل ΔABC حيث: $a = 7 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 26.3^\circ$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :



في كل مثلث ABC يكون: $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{\sin \gamma}{c}$

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الدالة المثلثية: $y = -2 \sin\left(\frac{3}{5}x\right)$ السعة والدورة هما:

(a) -2 , $\frac{3\pi}{5}$

(b) 2 , $\frac{10\pi}{3}$

(c) 2 , $\frac{3\pi}{5}$

(d) 2 , $\frac{2\pi}{15}$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المعادلة: $3z - 1 + i = 5 - 2i$ في مجموعة الأعداد المركبة C



السؤال الثاني:

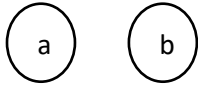
ضع ما يلي بالصورة المثلثية:

$$z = -1 - i$$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :



$$\text{الدالة } y = 3 \tan \left(\frac{3}{4} x \right) \text{ دورتها } \frac{4}{3} \pi$$

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 80^\circ$, $m(\hat{B}) = 40^\circ$, $AC = 10 \text{ cm}$: فإن طولي \overline{AB} , \overline{BC} يساويان:

(a) 6.53 cm , 13.47 cm

(b) 7.43 cm , 15.32 cm

(c) 7.43 cm , 6.53 cm

(d) 13.47 cm , 15.32 cm

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلة: $z + i = 2\bar{z} + 1$ في مجموعة الأعداد المركبة C



السؤال الثاني:

$$z = -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$$

ضع ما يلي بالصورة المثلثية:



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

الإحداثيات الديكارتية للنقطة: $A(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي: $A(-1, 1)$

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

مثلث قياسات زواياه: $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ ، طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن طول أطول ضلع حوالي:

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

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : اكتب معادلة الدالة على الصورة $y = a \cos bx$ إذا كانت الدورة هي $\frac{\pi}{3}$ ، $a = -2$



السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المعادلة: $z^2 - 2z + 4 = 0$ في مجموعة الأعداد المركبة C



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

(a)

(b)

الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{3}$ وسعتها 4 يمكن أن تكون $y = -4 \cos(6x)$

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

الصورة المثلثية للعدد المركب: $z = 2 - 2\sqrt{3}i$ حيث $\theta \in [0, 2\pi)$ هي:

(a)

$$z = 4(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3})$$

(b)

$$z = 4(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3})$$

(c)

$$z = 4(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6})$$

(d)

$$z = 4(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3})$$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلة: $3x^2 + 48 = 0$ حيث $x \in \mathbb{C}$



السؤال الثاني:

حل ΔABC حيث: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $\alpha = 30^\circ$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

(a)

(b)

إذا كان z_1, z_2 جذران تربيعيان للعدد z فإن $z_1 + z_2 = 0$ 2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: الإحداثيات الديكارتية للنقطة: $A(4, \frac{5\pi}{3})$ هي:

(a)

 $A(2, 2\sqrt{3})$

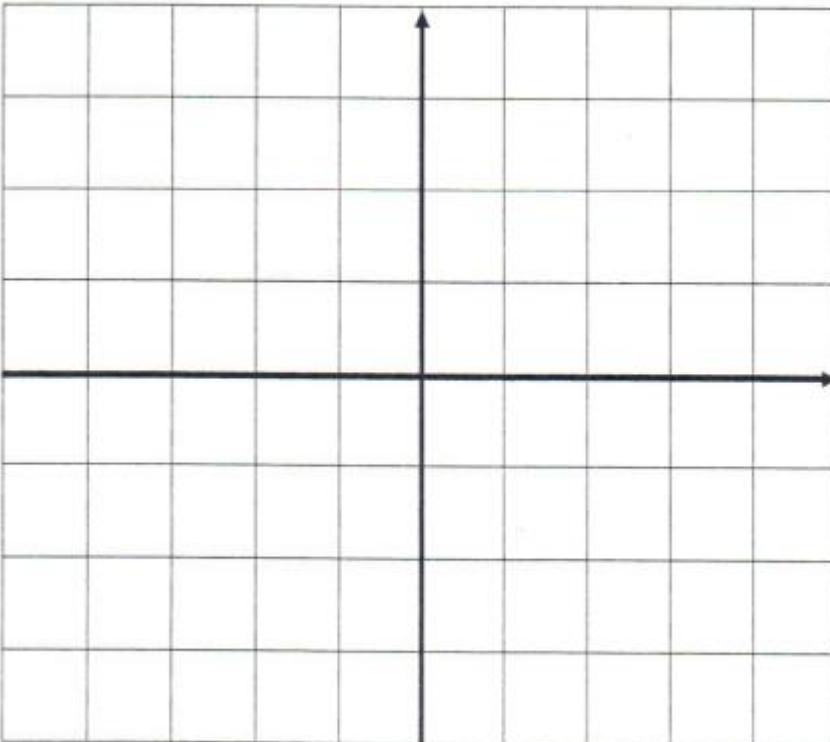
(b)

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

(c)

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

(d)

 $A(2, -2\sqrt{3})$ ثانيا: أسئلة المقال:السؤال الأول : أوجد السعة والدورة للدالة: $y = 3 \sin 2x$ ثم ارسم بيانها.

السؤال الثاني:

أوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب: $z = 5 + 12i$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

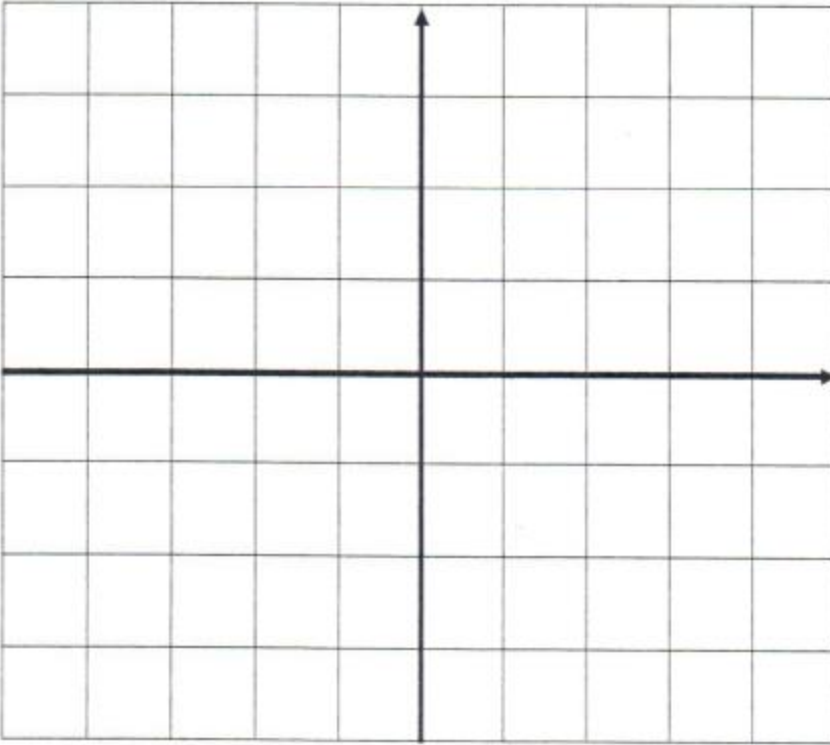
في المثلث ABC : $m(\hat{B}) = 80^\circ$, $AB = 12 \text{ cm}$, $AC = 16 \text{ cm}$ فإن $m(\hat{C}) = 50^\circ$ (a) (b)

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة : $(6 - 2i + 3i^5)^2$ تساوي:

(a) $35 - 12i$ (b) $35 + 12i$ (c) $81 - 12i$ (d) $81 + 12i$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد السعة والدورة للدالة: $y = -3 \cos 4x$ حيث $x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ ثم ارسم بيانها.



السؤال الثاني:

أوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب: $z = -3 - 4i$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

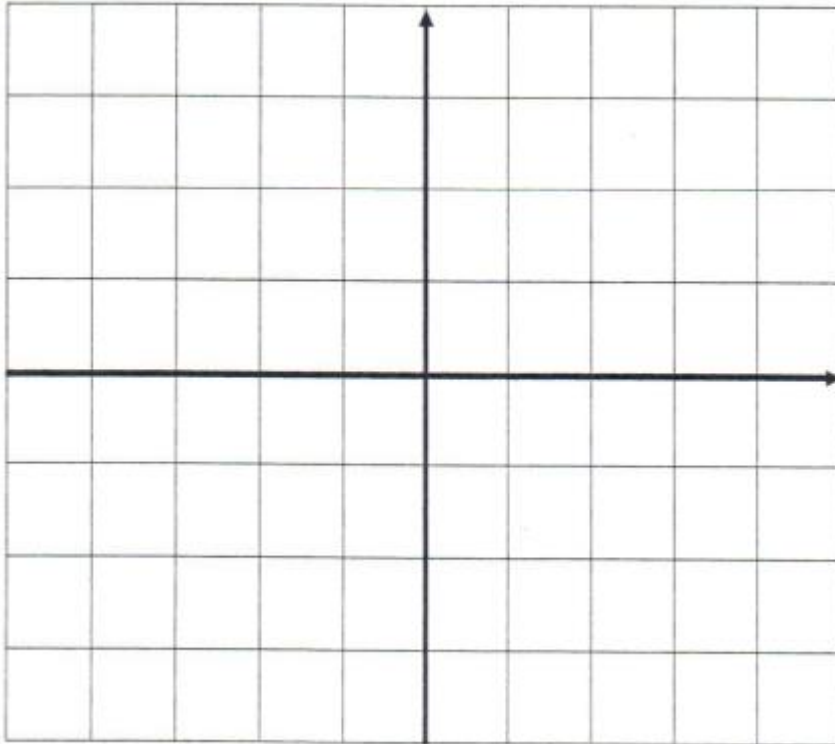
في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 100^\circ$, $m(\hat{B}) = 30^\circ$, $BC = 20 \text{ cm}$, فإن $AC = 10.154$ (a) (b)

2 - ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: حل المعادلة $(3 - 4i)z = 5 - 2i$ هو:

(a) $\frac{5}{3} + \frac{1}{2}i$ (b) $\frac{5}{3} - \frac{1}{2}i$ (c) $\frac{23}{25} + \frac{14}{25}i$ (d) $\frac{23}{25} - \frac{14}{25}i$

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : أوجد الدورة للدالة: $y = \tan 2x$ $x \in \left(-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right)$ ثم ارسم بيانها.



السؤال الثاني:

أوجد الزوج المرتب (r, θ) للنقطة: $M(-3, -4)$, $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$



أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

(a) (b)

مجموعة حل المعادلة $z^2 - 4z + 5 = 0$ هي $\{-2 - i, 2 + i\}$

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

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

ثانيا: أسئلة المقال:

السؤال الأول : اكتب معادلة الدالة على الصورة $y = a \sin bx$ إذا كانت الدورة هي $\frac{\pi}{3}$, $a = 3$



السؤال الثاني:

حل المثلث ABC :

