

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار تقويمي أول

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

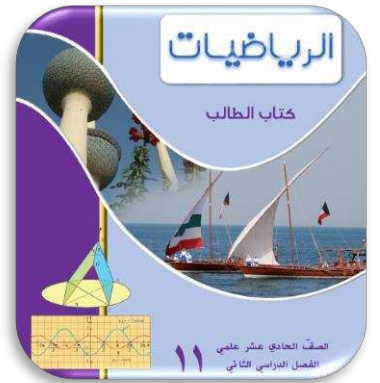
النموذج الاول 11 علمي(1)	1
هندسة الفضاء بالحلول في مادة الرياضيات	2
مراجعة هامة ومتوقعة في مادة الرياضيات	3
تحميل كتاب الطالب(تمارين)علمي	4
تحميل كتاب الطالب	5

نماذج الاختبار التقويمي الأول

الصف 11 ع

الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي
2024 / 2025 م



السؤال الثاني: أوجد الزوج المرتب (x, y) الذي يمثل الإحداثيات الديكارتية:

$$N\left(\sqrt{2}, \frac{5\pi}{6}\right)$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b)

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

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

دورة الدالة $y = -5 \cos\left(\frac{2x}{3}\right)$ هي:

(a) 5

(b) 5π

(c) 3

(d) 3π

السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المعادلة: $4z^2 + 16z + 25 = 0$ في \mathbb{C} .

السؤال الموضوعي:

(1) ظلُّ **(a)** إذا كانت العبارة صحيحة، وظلُّ **(b)** إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(2) ظلُّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

السعة للدالة $y = -2 \sin\left(\frac{x}{3}\right)$ هي :

- (a)** -2 **(b)** 2 **(c)** $\frac{1}{3}$ **(d)** 3π

السؤال الثاني:

حول من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية (r, θ) :
 $L(1, -\sqrt{3})$, $0 \leq \theta < 2\pi$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b) في ΔABC : $\beta = 80^\circ$, $c = 12 \text{ cm}$, $b = 16 \text{ cm}$, فإن $\gamma = 50^\circ$

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

معادلة الدالة المثلثية $y = a \cos(bx)$ حيث السعة 4 الدورة 6 يمكن أن تكون:

(a) $y = \frac{1}{4} \cos\left(\frac{x}{3}\right)$

(b) $y = -4 \cos\left(\frac{\pi}{3}x\right)$

(c) $y = -4 \cos\left(\frac{3}{\pi}x\right)$

(d) $y = 4 \cos\left(\frac{x}{3}\right)$

السؤال الثاني:

حول من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية (r, θ) :

$$D(3\sqrt{3}, 3), \quad 0 \leq \theta < 360^\circ$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b) في ΔABC : $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $BC = 20 \text{ cm}$, فإن: $AC \approx 10 \text{ cm}$

(2) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

معادلة الدالة المثلثية $y = \tan(bx)$ حيث الدورة $\frac{3}{4}$ يمكن أن تكون:

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

(b) $y = \tan\left(\frac{3}{4}x\right)$

(c) $y = \tan\left(\frac{4}{3}x\right)$

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

السؤال الثاني:

أوجد الزوج المرتب (x, y) الذي يمثل الإحداثيات الديكارتية:

$$A \left(2, \frac{\pi}{3} \right)$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

مثلث قياسات زواياه: 50° ، 60° ، 70° ، طول أصغر ضلع فيه 9 cm فإن

طول أطول ضلع حوالي:

(a) 11 cm

(b) 11.5 cm

(c) 12 cm

(d) 12.5 cm

السؤال الثاني: حل ΔABC حيث: $\alpha = 45^\circ$, $b = 7 \text{ cm}$, $a = 6 \text{ cm}$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:
الصورة الجبرية للعدد المركب $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$ هي $z = 1 + i$ (a) (b)

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال 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 , $\frac{2\pi}{15}$ |

السؤال الثاني:

ضع في الصورة الجبرية:

$$z = 2 \left(\cos \frac{7\pi}{6} + i \sin \frac{7\pi}{6} \right)$$

السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ **(a)** إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل **(b)** إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) **(b)** الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{2}$ وسعتها 3 يمكن أن تكون $y = 3 \sin \left(\frac{\pi\theta}{2} \right)$

(2) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

القياسات المعطاة في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 56^\circ$ ، $AC = 23 \text{ cm}$ ، $AB = 19 \text{ cm}$ ،

طول \overline{BC} يساوي :

(a) 12 cm

(b) 18 cm

(c) 19 cm

(d) لا يمكن استخدام قانون الجيب

الاسم:

الصف: 11 ع /

السؤال الأول: أوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب $z = 7 - 24i$

السؤال الثاني: أوجد السعة والدورة للدالة التالية ، ثم ارسم بيانها:

$$y = -2 \sin \left(\frac{1}{2} x \right) , \quad x \in [-4\pi , 4\pi]$$

.....

.....

.....

.....

.....

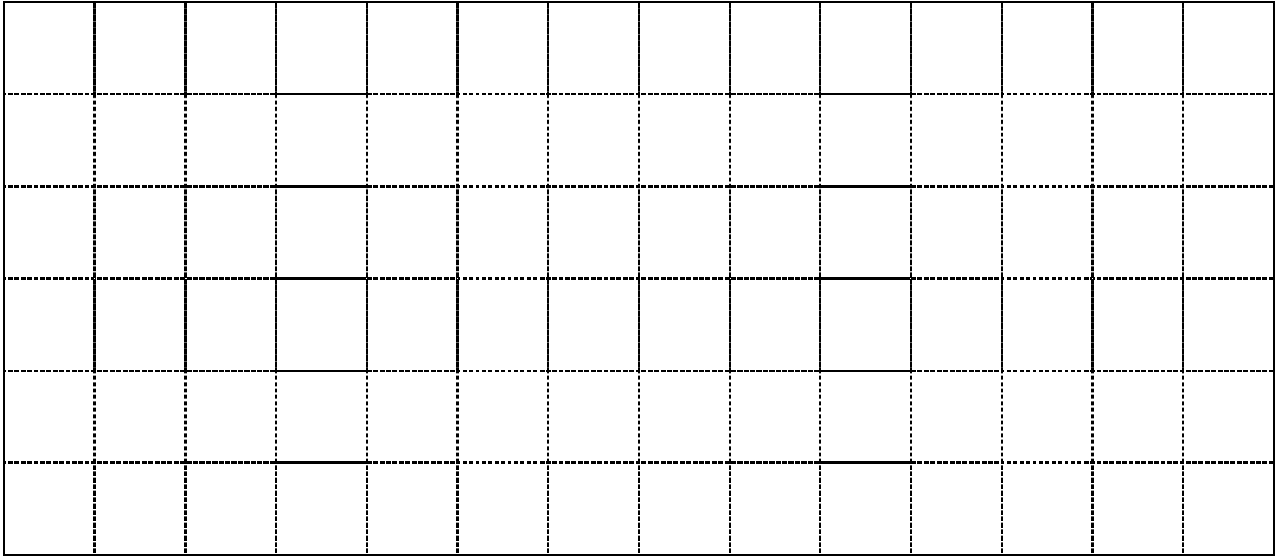
.....

.....

.....

.....

.....



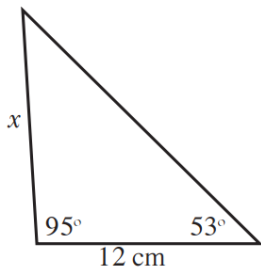
السؤال الموضوعي:

(1) ظلّ (a) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b) الإحداثيات القطبية للنقطة: $M \left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2} \right)$ هي: $M \left(1, \frac{5\pi}{4} \right)$.

(2) ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

في المثلث المقابل ، x تساوي حوالي :



(a) 8.6 cm

(b) 15 cm

(c) 18.1 cm

(d) 19.2 cm