

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الاختبار التقويمي الأول مع نماذج الإجابة 2024-2025م

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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

الاختبار التقويهي الأول

للسف ١١ علمي

الفصل الدراسي الثاني 2023 / 2024

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار		درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
(7-2)	مقال	موضوعي	٨	٢٥ دقيقة	الأسبوع
(7-3)			درجات		٥
(8-1)	٦	٢			
(8-3)					

إشراف الموجهين الفنيين : أ. دلال العتيبي & أ. جوزة العتيبي

أولاً الأسئلة المقالية :

حل ΔABC حيث :
 $a = 4cm$, $\beta = 60^\circ$, $\alpha = 40^\circ$

الحل:

أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$3z + 1 - i = 7 + 3i$$

في مجموعة الأعداد المركبة C

الحل :

ثانياً الأسئلة الموضوعية :

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

a	b	سعة الدالة $y = -5 \cos 2x$ هي -5	1
a	b	الاحداثيات الديكارتية للنقطة : $A(4, \frac{7\pi}{6})$ هي: $A(-2\sqrt{3}, 2)$	2

أولاً الأسئلة المقالية :

حل ΔABC حيث :

$$a = 4cm, \beta = 60^\circ, \alpha = 40^\circ$$

الحل:

$$\gamma = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

$$\frac{\sin 40^\circ}{4} = \frac{\sin 60^\circ}{b} = \frac{\sin 80^\circ}{c}$$

$$b = \frac{4 \times \sin 60^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$b \approx 5.389 \text{ cm}$$

$$c = \frac{4 \times \sin 80^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$c \approx 6.128 \text{ cm}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$3z + 1 - i = 7 + 3i$$

في مجموعة الأعداد المركبة C

الحل :

$$3z + 1 - i = 7 + 3i$$

$$3z = 7 + 3i - 1 + i$$

$$3z = 6 + 4i$$

$$z = \frac{6 + 4i}{3}$$

$$z = 2 + \frac{4}{3}i$$

$$\{2 + \frac{4}{3}i\} = \text{مجموعة الحل}$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية :

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

a	b	سعة الدالة $y = -5 \cos 2x$ هي -5	1
a	b	الاحداثيات الديكارتية للنقطة : $A(4, \frac{7\pi}{6})$ هي: $A(-2\sqrt{3}, 2)$	2

أولاً الأسئلة المقالية :

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

الحل:

أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$2z + i = 3 + 2i$$

في مجموعة الأعداد المركبة C

الحل :

ثانياً الأسئلة الموضوعية :

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

a	b	الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{2}$ و سعتها ٣ يمكن ان تكون $y = 3 \sin(\frac{\pi\theta}{2})$	1
a	b	الاحداثيات الديكارتية للنقطة : $B(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي: $B(-1, 1)$	2

أولاً الأسئلة المقالية :

حل ΔABC حيث :

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

الحل:

$$\gamma = 180^\circ - (36^\circ + 48^\circ) = 96^\circ$$

$$\frac{\sin 36^\circ}{8} = \frac{\sin 48^\circ}{b} = \frac{\sin 96^\circ}{c}$$

$$b = \frac{8 \times \sin 48^\circ}{\sin 36^\circ}$$

$$b \approx 10.11 \text{ cm}$$

$$c = \frac{8 \times \sin 96^\circ}{\sin 36^\circ}$$

$$c \approx 13.54 \text{ cm}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$2z + i = 3 + 2i$$

في مجموعة الأعداد المركبة C

الحل :

$$2z + i = 3 + 2i$$

$$2z = 3 + 2i - i$$

$$2z = 3 + i$$

$$z = \frac{3 + i}{2}$$

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

$$\left\{ \frac{3}{2} + \frac{1}{2}i \right\} = \text{مجموعة الحل}$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية :

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

a	b	الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{2}$ و سعتها ٣ يمكن ان تكون $y = 3 \sin\left(\frac{\pi\theta}{2}\right)$	1
a	b	الاحداثيات الديكارتية للنقطة : $B(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي: $B(-1, 1)$	2

أولا الأسئلة المقالية:

8

1

أكتب معادلة الدالة على الصورة $y = a \sin b x$ إذا كانت :

الدورة هي $\frac{\pi}{2}$ ، $a = 3$

2

2

أوجد مجموعة حل المعادلة : $4x^2 + 100 = 0$ حيث $x \in \mathbb{C}$.

4

2

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

الإحداثيات الديكارتية للنقطة $A(4, \frac{5\pi}{3})$ هي :					1		
a	$A(2, 2\sqrt{3})$	b	$A(-2, 2\sqrt{3})$	c		$A(2, -2\sqrt{3})$	d
مثلث قياسات زواياه : 60° , 50° , 70° , طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن طول أطول ضلع يساوي حوالي :					2		
a	11 CM	b	11.5 CM	c		12 CM	d

أولا الأسئلة المقالية:

1

أكتب معادلة الدالة على الصورة $y = a \sin b x$ إذا كانت :

الدورة هي $\frac{\pi}{2}$ ، $a = 3$

$$\frac{2\pi}{|b|} = \frac{\pi}{2}$$

$$|b| = 4 \quad b = 4 \quad , \quad b = -4$$

معادلة الدالة هي :

$$y = 3 \sin (-4x) \quad \text{أو} \quad y = 3 \sin 4x$$

2

أوجد مجموعة حل المعادلة : $4x^2 + 100 = 0$ في حيث $x \in \mathbb{C}$.

$$4x^2 + 100 = 0$$

$$4x^2 = -100$$

$$x^2 = -25$$

$$x = \sqrt{-25} \quad . \quad x = -\sqrt{-25}$$

$$x = 5i \quad . \quad x = -5i$$

مجموعة الحل = $\{5i, -5i\}$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

2

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

1

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

مثلث قياسات زواياه : 60° , 50° , 70° , طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن طول أطول ضلع يساوي حوالي :

2

a 11 CM **b** 11.5 CM **c** 12 CM **d** 12.5 CM

أولا الأسئلة المقالية:

8

1 أكتب معادلة الدالة على الصورة $y = a \cos bx$ إذا كانت :

الدورة هي $\frac{\pi}{3}$ ، $a = -2$

الحل:

2

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

الحل :

4

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

<input type="radio"/> a <input type="radio"/> b	الإحداثيات القطبية للنقطة: $M \left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2} \right)$ هي $M \left(1, \frac{5\pi}{4} \right)$	1
<input type="radio"/> a <input type="radio"/> b	في المثلث ABC : $AB = 12\text{cm}$, $AC = 16\text{cm}$, $m(\hat{B}) = 80^\circ$ فإن $m(\hat{C}) = 50^\circ$	2

2

أولا الأسئلة المقالية:

8

1 أكتب معادلة الدالة على الصورة $y = a \cos bx$ إذا كانت :

الدورة هي $\frac{\pi}{3}$ ، $a = -2$

الحل : الدورة تمثل $\frac{2\pi}{|b|}$ وبالتالي : $b = \mp 6$ \Rightarrow $\frac{2\pi}{|b|} = \frac{\pi}{3} \Rightarrow |b| = 6$

إذا المعادلة المطلوبة من الشكل $y = a \cos bx$

$$y = -2 \cos(6x) , y = -2 \cos(-6x)$$

إذا المعادلة هي $y = -2 \cos(6x)$

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

الحل :

$$a = 1 \quad b = -2 \quad c = 2$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$= (-2)^2 - 4(1)(2)$$

$$= -4$$

$$Z = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{2 \pm \sqrt{-4}}{2}$$

$$= \frac{2 \pm 2i}{2} = 1 \pm i$$

$$\{1 + i, 1 - i\} = \text{ح. م}$$

4

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

<input checked="" type="radio"/> a <input type="radio"/> b	الإحداثيات القطبية للنقطة: $M\left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2}\right)$ هي $M\left(1, \frac{5\pi}{4}\right)$	1
<input type="radio"/> a <input checked="" type="radio"/> b	في المثلث ABC : $AB = 12\text{cm}$, $AC = 16\text{cm}$, $m(\widehat{B}) = 80^\circ$ فإن: $m(\widehat{C}) = 50^\circ$	2

2