

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

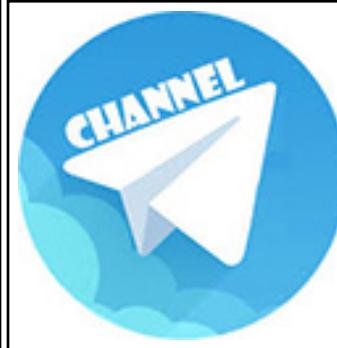
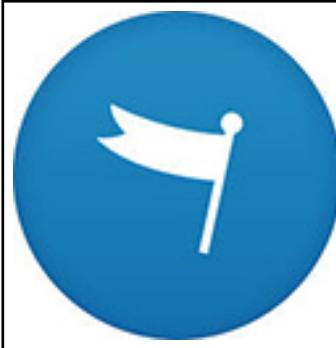


سلامة علي الركاض

الملف إجابة نماذج الامتحان التقويمي الثاني 2024 و 2025

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">إجابة اختبار تقويمي ثاني</a>	1
<a href="#">تمارين أسئلة حاول أن تحل</a>	2
<a href="#">عاشر رياضيات حل الاحصاء</a>	3
<a href="#">عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار</a>	4
<a href="#">عاشر 2</a>	5

# رياضيات

الصف العاشر

موقع  
المناهج الكويتية  
[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

الحل

نماذج الامتحان التقويمي الثاني

2024-2025

الفصل الدراسي الثاني

أ : سلامة علي الركاض





## نموذج 1

## أولاً : أسئلة المقال

حل المعادلة:  $2 جاس - 1 = 0$ 

$$2 جاس = 1$$

$$\cancel{2 جاس} = \frac{1}{2}$$

$$جاس = \frac{1}{2}$$

$$جاس = جا\frac{\pi}{2}$$

$\therefore جاس < جاس >$

١٤٠٢ كوكول نور في الربع الثاني

$$\begin{aligned} \sin(\theta + \frac{\pi}{4}) - \cos(\theta + \frac{\pi}{4}) &= 0 \\ \sin(\theta + \frac{\pi}{4}) &= \end{aligned}$$

لـ  $\in \mathbb{R}$

## ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

ظلل أ (إذا كانت العبارة صحيحة أو ب إذا كانت خاطئة).

(ب)



$$\text{إذا كانت } b = \begin{bmatrix} 4 & 3- \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ فإن } |b| = 7$$

اختر الإجابة الصحيحة:

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها  $\frac{1}{2}$  هي:

(د) ظا(٥٥٠٠) (ج) ظتا(-٥٤٠)

(ب) جتا(-٥٣٣٠) (ج) (-٥٧٦٥)

## نموذج 2

## أولاً : أسئلة المقال

حلّ النظام:  $\begin{cases} 5s + 3c = 7 \\ 3s + 2c = 5 \end{cases}$  باستخدام النظير الضريبي للمصفوفة.

$$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = 1 \quad \text{حيث}$$

$$[s] = 3$$

$$[c] = 2$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$1 = 3 \times 3 - 2 \times 0 = 19 \neq 7 \quad \text{مفترض}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \frac{1}{1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

وبضرب طرفي المعادلة  $\textcircled{1}$  من جهة (أ) في  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \times 3 + 1 \times 2 \\ 0 \times 0 + 1 \times 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\therefore s = 1 \quad c = 2$$

## ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

ظلل  $\textcircled{1}$  إذا كانت العبارة صحيحة أو  $\textcircled{2}$  إذا كانت خاطئة .

$\textcircled{1}$  ب



$$\text{جتا}(-300) = \frac{1}{2}$$

اختر الإجابة الصحيحة:

$$[\text{جا}(-135)]^2 + [\text{جتا}(0)]^2 =$$

(ب)  $\frac{1}{2}$



(د) صفر

(ج)  $\frac{1}{4}$

## نموذج 3

## أولاً : أسئلة المقال

استخدم قاعدة كرامر لحلّ النظام:  $\begin{cases} 6 - 3s + 2c = 0 \\ 4s - 3c - 7 = 0 \end{cases}$

$$\left. \begin{array}{l} 6 - 3s + 2c = 0 \\ 4s - 3c - 7 = 0 \end{array} \right\} \text{نكتبة أوكا لنظام بالمحضية (لتسليمة)}$$

$$\begin{aligned} 1 - &= 2 \times 4 - 3 \times 3 = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = \Delta \\ 2 - &= 2 \times 7 - 3 \times 5 = \begin{vmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 5 \end{vmatrix} = \Delta \\ 3 - &= 7 \times 2 - 5 \times 3 = \begin{vmatrix} 7 & 2 \\ 5 & 3 \end{vmatrix} = \Delta \end{aligned}$$

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{\Delta}{\Delta} = 1 \quad , \quad 2 = \frac{5}{1} = \frac{-\Delta}{\Delta} = -5$$

## ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة .



(أ)

$$\frac{1}{2} = 120^\circ$$

اختر الإجابة الصحيحة:

إن قيمة المقدار  $(\theta + \frac{\pi}{2}) - (\pi - \theta) + \text{جتا } \theta$  هي:

(د) ١

(ج)  $\frac{1}{2}$ 

صفر

(أ) ١-



## نموذج 4

## أولاً : أسئلة المقال

بسط التعبير التالي لأبسط صورة : :

$$\text{جاس} + \text{جا}(90^\circ + \text{س}) + \text{جا}(180^\circ + \text{س}) + \text{جا}(90^\circ - \text{س})$$

$$\cancel{\text{جاس}} + \cancel{\text{جتا س}} - \cancel{\text{جاس}} + \cancel{\text{جتا س}} \\ 2 \text{ جتا س}$$

## ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

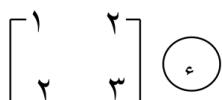
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة .



$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان النظام : } \Delta_{\text{ص}} = \frac{5}{4} \\ \text{فإن : } \Delta_{\text{ص}} = \frac{3}{7} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{س} + 3\text{ ص} = 5 \\ 3\text{ س} + 5\text{ ص} = 7 \end{array}$$

اختر الإجابة الصحيحة:

$$\text{إذا كانت المصفوفة } \underline{\underline{A}} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \text{ فإن } \underline{\underline{A}} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$



## نموذج 5

## أولاً : أسئلة المقال

حل المعادلة :  $\sqrt{27} \sin x = 1$ .

$$\frac{1}{\sqrt{27}} \sin x = \frac{1}{\sqrt{27}}$$

$$\sin x = \frac{\pi}{3}$$

$\therefore \sin x = \frac{\pi}{3}$  .  $\therefore$  تتبع في (ربع الأول) أو في (ربع الرابع)

$$x = -\frac{\pi}{3} + k\pi \quad | \quad x = \frac{\pi}{3} + k\pi$$

(نهاية)

## ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.



(أ)

منفردة فإن قيمة س = ٨ -

$$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ s & 6 \end{bmatrix} = \text{إذا كانت المصفوفة }$$

اختر الإجابة الصحيحة:

الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها  $\frac{\pi}{3}$  هي:

(ب)  $255^\circ$

(أ)  $\frac{11\pi}{6}$

$\frac{\pi}{3}$

(ج)  $\frac{7\pi}{8}$

