

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد البلاطي

الملف توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أجابة)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

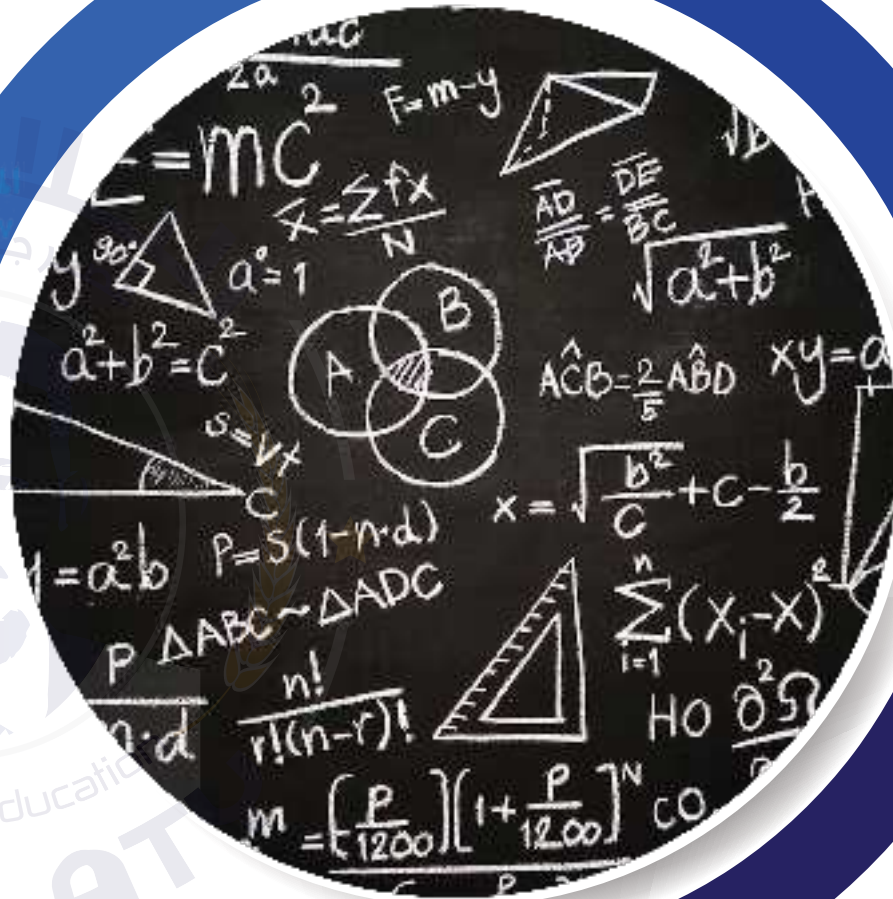
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">إجابة اختبار تقويمي ثاني</a>	1
<a href="#">نماذج اختبارات تحريبيه حديثة لاختبارات الفاينال مرفقة بالإجابة</a>	2
<a href="#">تمارين أسئلة حاول أن تحل</a>	3
<a href="#">مذكرة إثرائية محلولة من علأ مع مراعاة الدروس المعلقة</a>	4
<a href="#">نماذج اختبارات سابقة مع إجاباتها النموذجية</a>	5

# توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (2)



## الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

10

4

4

السؤال الأول:

حل النظام: 
$$\begin{cases} 5س + 3ص = 7 \\ 3س + 2ص = 5 \end{cases}$$
 باستخدام النظرير الضربي للمصفوفة:

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3- \\ 2- \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$\begin{bmatrix} 5 \times 3- + 7 \times 2 \\ 5 \times 5 + 7 \times 3- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1- \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\therefore س = 1- , ص = 4$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3- & 5 \\ 2- & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{ع} = \underline{ع} \times \underline{پ}$$

$$1 \neq 3 \times 3 - 2 \times 5 = |پ| \text{ لها نظير ضربي}$$

$$\begin{bmatrix} 3- & 2- \\ 5 & 3- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3- & 2- \\ 5 & 3- \end{bmatrix} \times \frac{1}{1} = 1- \underline{پ}$$

$$\underline{ع} \times 1- \underline{پ} = \underline{ع} \times \underline{پ} \times 1- \underline{پ}$$

(بضرب طرفي المعادلة في المصفوفة  $1- \underline{پ}$ )

$$\underline{ع} \times 1- \underline{پ} = \underline{ع} \leftarrow \underline{ع} \times 1- \underline{پ} = \underline{ع}$$

السؤال الثاني:

١ ظل ٢ إذا كانت العبارة صحيحة و ٣ إذا كانت العبارة خاطئة:

٣

٢

إذا كانت  $(\frac{1}{4}, \frac{3}{4})$  هي النقطة المثلثية للزاوية التي قياسها  $\theta$  فإن  $\theta = \frac{3}{4}\pi$

1

٢ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت  $\theta = \frac{1}{2}$  فإن قتا  $(\theta + \pi) =$

٥-

٢

١-

٣

٥

٣

١-

٢

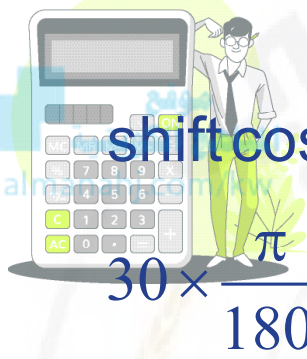
4

اسم الطالب/..... الشعبة/.....

4

### السؤال الأول:

حل المعادلة:  $2 \text{ جتا } \sqrt[3]{\phantom{x}} = 0$



$$\sqrt[3]{\phantom{x}} = 2 \text{ جتا } \sqrt[3]{\phantom{x}}$$

$$\sqrt[3]{\phantom{x}} = 2 \text{ جتا } \sqrt[3]{\phantom{x}}$$

$$\frac{\pi}{6} \text{ جتا } = 2 \text{ جتا } \frac{\pi}{6}$$

∴ جتا < 0

∴ س تقع في الربع الأول أو في الربع الرابع

(ك ≡ ص)

$$\pi \text{ ك} + \frac{\pi}{6} = \text{س} \quad \text{أو} \quad \pi \text{ ك} + \frac{\pi}{6} = \text{س}$$

### السؤال الثاني:

1

1 ظل 2 إذا كانت العبارة صحيحة و 3 إذا كانت العبارة خاطئة:

افترض أن جتا  $\theta$  سالبه وجا  $\theta$  موجبة، يقع الضلع النهائي للزاوية  $\theta$  في الربع

الثالث

1

2 لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

أي مصفوفة مما يلي لها نظير (معكوس) ضربى:

$$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{د}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{ح}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} \quad \text{ب}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 4 & -5 \end{bmatrix} \quad \text{أ}$$

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب/ ..... الشعبة/.....

4

4

### السؤال الأول:

استخدم قاعدة كرامر لحل النظام:

$$\begin{cases} 4س - 5ص = 7 \\ 3ص - 6س = 3 \end{cases}$$

نكتب أولاً النظام بالطريقة القياسية:

$$\begin{cases} 4س - 5ص = 7 \\ 3ص - 6س = 3 \end{cases}$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$س = \frac{\Delta_s}{\Delta} = \frac{-36}{18} = -2$$

$$ص = \frac{\Delta_v}{\Delta} = \frac{-54}{18} = -3$$

∴ حل النظام هو س = -2 ، ص = -3

$$\Delta = \begin{vmatrix} 4 & -5 \\ 3 & -6 \end{vmatrix} = 18$$

$$\Delta_s = \begin{vmatrix} 7 & -5 \\ 3 & -6 \end{vmatrix} = -36$$

$$\Delta_v = \begin{vmatrix} 4 & 7 \\ 3 & 3 \end{vmatrix} = -54$$

### السؤال الثاني:

1 ظل 2 إذا كانت العبارة صحيحة و 3 إذا كانت العبارة خاطئة:

3

2

مجموعة حل قاس = 3 و 0 هي ∅

1

2 لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

أي مما يلي مصفوفة منفردة:

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{3}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{4}$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{5}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{6}$$

4

4

السؤال الأول:

بسّط التعبير التالي لأبسط صورة:

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

$$\cancel{\text{جاس}} + \cancel{\text{جتاس}} + \cancel{\text{جاس}} - \cancel{\text{جتاس}} = 2 \text{جتاس}$$

السؤال الثاني:

١ ظل  $\frac{1}{2}$  إذا كانت العبارة صحيحة و  $\frac{1}{2}$  إذا كانت العبارة خاطئة:

زاوية في الوضع القياسي قياسهما يساوي  $-225^\circ$  فإن النقطة المثلثية التي يمكن

أن تقع على الضلع النهائي لهذه الزاوية هي  $\left( \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2} \right)$  :  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$

1

٢ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

$$\text{إذا كانت } \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 6 & 1 \end{bmatrix} = \underline{P} \text{ فإن } \underline{P} \times \underline{P} = \underline{1}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{د}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 6 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{ح}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{ب}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{پ}$$



4

4

السؤال الأول:

استخدم قاعدة كرامر لحل النظام:

$$\begin{cases} 3س + 2ص = 6 \\ 4س - 3ص = 7 \end{cases}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & -4 \end{vmatrix} = 3 - (4 \times 9) = -33 \neq 0$$

$$س = \frac{\Delta_1}{\Delta} = \frac{4}{-33} = -\frac{4}{33}$$

$$ص = \frac{\Delta_2}{\Delta} = \frac{3}{-33} = -\frac{1}{11}$$

$$\Delta_1 = \begin{vmatrix} 6 & 3 \\ 7 & -4 \end{vmatrix} = 3 - (4 \times 42) = -165$$

$$\Delta_2 = \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 7 \end{vmatrix} = 3 - (4 \times 21) = -81$$

∴ حل النظام هو  $س = -\frac{4}{33}$  ،  $ص = -\frac{1}{11}$

السؤال الثاني:

1 ظل ☐ إذا كانت العبارة صحيحة و ☐ إذا كانت العبارة خاطئة:

☐☒

إذا كان جاس  $\sqrt{37}$  فإن مجموعة الحل =  $\emptyset$

1

2 لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها تختلف عن الزوايا الأخرى هي:

°١١٠

☒

°٣٥٠

☐

°١٧٠

☐

°١٩٠

☐



4

4

السؤال الأول:

حل النظام:  $\begin{cases} س + ص = 3 \\ س - ص = 7 \end{cases}$  باستخدام النظرير الضربي

$$\underline{P} = \underline{C} \times \underline{P}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\underline{P} = 1 \times 1 - 1 \times 1 = 0 \neq \text{صفر}$$

لها نظير ضربي

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \times \frac{1}{0} = \underline{P}^{-1}$$

$$\underline{C} \times \underline{P}^{-1} = \underline{C} \times \underline{P} \times \underline{P}^{-1}$$

(بضرب طرفي المعادلة في المصفوفة  $\underline{P}^{-1}$ )

$$\underline{C} \times \underline{P}^{-1} = \underline{C} \leftarrow \underline{C} \times \underline{P}^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & -\frac{1}{4} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} \times 7 + \frac{1}{4} \times 3 \\ \frac{1}{4} \times 7 - \frac{1}{4} \times 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\therefore س = 5, ص = 2$$

السؤال الثاني:

١ ظل ٢ إذا كانت العبارة صحيحة و ٣ إذا كانت العبارة خاطئة:

٢ ☐ ٣ ☐

$$\text{إذا كانت } \theta = \frac{2}{3} \text{ فإن جا } \left( \theta - \frac{\pi}{3} \right) = \frac{2}{3}$$

٢ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

1

$$\text{محدد المصفوفة } \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ تساوي:}$$

٤ ☐ $\frac{1}{4}$  ☐صفر ☐ $1^{-}$  ☐

4

4

السؤال الأول:

أثبت أن للمصفوفة نظير ضربى ثم أوجد نظيرها الضربى:

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} = P$$

$$|P| = 0 \times 8 - 2 \times 1 = -2 \neq \text{صفر}$$

∴ P لها نظير ضربى

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} \times \frac{1}{2} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = P^{-1}$$

السؤال الثاني:

١ ظل ٢ إذا كانت العبارة صحيحة و ٣ إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت جتا  $\theta < 0$ ، جاس  $\theta > 0$ ، فإن  $\sin \theta$  تقع في الربع الرابع. ٢ ٣

٢ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، أختار الإجابة الصحيحة:

قيمة المقدار  $\cos(\theta - \pi) - \sin(\theta + \frac{\pi}{2}) + \cos(\theta + \frac{\pi}{2}) + \sin \theta$  هي:

١ ٢

٣ ٤

٥ ٦

٧ ٨

4

4

السؤال الأول:

أثبت أن المصفوفة  $\begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 4- & 5 \end{bmatrix}$  هي نظير ضرب للمصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2,5 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2,5 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 4- & 5 \end{bmatrix}$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$= \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \times 2 + 1 \times 2- & 2,5 \times 2 + 2 \times 2- \\ 1 \times 4- + 1 \times 5 & 2,5 \times 4- + 2 \times 5 \end{bmatrix}$$

$$\text{إذاً } \begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 4- & 5 \end{bmatrix} \text{ هي نظير ضرب لـ } \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2,5 \end{bmatrix}$$

السؤال الثاني:

١ ظل ☐ إذا كانت العبارة صحيحة و ☐ إذا كانت العبارة خاطئة:

☐☒

الزاوية  $\frac{\pi 5}{3}$  يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع.

1

٢ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، أختار الإجابة الصحيحة:

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها  $\frac{1}{3}$  هي:

ظا (٧٦٥)

☐

ظتا (-١٥٠٠)

☐

جتا (-٢٤٠)

☐

جا (-٣٣٠)

☒

السؤال الأول:

حل المعادلة: جاس  $\frac{\sqrt[3]{7}}{2} =$

جاس  $\frac{\sqrt[3]{7}}{2} =$


جاس  $= \frac{\pi}{3}$

جاس  $< 0$ .

∴ س تقع في الربع الأول أو في الربع الثاني

∴ س  $= \frac{\pi}{3} + 2\pi ك$  أو س  $= (\frac{\pi}{3} - \pi) + 2\pi ك$  (ك ∈ ص)

س  $= \frac{\pi}{3} + 2\pi ك$



$$\text{ShiftSin}(\frac{\sqrt{3}}{2}) = 60^\circ$$

$$60 \times \frac{\pi}{180} = \frac{\pi}{3}$$

السؤال الثاني:

1 ظل 2 إذا كانت العبارة صحيحة و 3 إذا كانت العبارة خاطئة:

3

2

محددة المصفوفة  $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$  تساوي 10

1

2 لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة:

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها  $\frac{\sqrt[3]{7}}{2}$  هي:

3 قا  $\frac{\pi}{3}$

4 ظا  $\frac{\pi}{6}$

5 جا  $\frac{\pi}{3}$

6 جتا  $\frac{\pi}{6}$

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق



## احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



## الرياضيات 10

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم  
مع منصة البلاطي

