

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



عمرو فايز

الملف حلول نماذج الاختبار التقويمي تقييم شامل للمفاهيم المفتاحية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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

إجابة اختبار تقويمي ثاني	1
تمارين أسئلة حاول أن تحل	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5



نماذج الامتحان التقويمي الثاني

بنود الاختبار

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٧-٤) - (٧-٥) - (٨-١) - (٨-٢)

إعداد / عمرو فايز



الرياضيات

الفترة الدراسية الثانية

2024 - 2025

10

السؤال الأول: (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (أ)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \underline{B}$ فإن $|B| = 7$

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

حل المعادلة $\sqrt[3]{\theta} = \theta$ حيث $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

(أ) $\frac{\pi}{3}$ (ب) $\frac{\pi^2}{3}$ (ج) $\frac{\pi}{6}$ (د) $\frac{\pi^4}{3}$

السؤال الثاني: إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 2 & -4 \end{bmatrix} = \underline{A}$ منفردة ، أوجد قيمة $\frac{1}{|A|}$

المصفوفة متفردة ايها صف

$$\begin{vmatrix} 10 & 5 \\ 2 & -4 \end{vmatrix} = 10 \times (-4) - (5 \times 2) = -40 - 10 = -50$$

$$\frac{1}{-50} = -\frac{1}{50}$$

$$\frac{1}{-50} = -\frac{1}{50}$$

$$\boxed{-\frac{1}{50} = -\frac{1}{50}}$$

السؤال الأول: (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (أ)

$$\text{جتا}(-30^\circ) = \frac{1}{2}$$

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) ١

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) صفر

(أ) ١ -

السؤال الثاني: إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ أوجد: B^{-1}

$$B^{-1} = \frac{1}{\det(B)} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix} = \frac{1}{2 \times 0 - (-8)} \begin{bmatrix} 0 & -(-2) \\ -4 & 2 \end{bmatrix} = \frac{1}{8} \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$$

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

$$= \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{4} \\ -\frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

السؤال الأول: (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

$$\sqrt{2} = (\text{ق} 315^\circ)$$

(ب) (أ)

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

(أ) ١
(ب) صفر
(ج) $\frac{1}{2}$
(د) $1 - \frac{1}{2}$
المنهج الكويتي
almanahi.com/kw

(أ) ١

(ب) صفر

(ج) $\frac{1}{2}$

(د) $1 - \frac{1}{2}$

السؤال الثاني:

أوجد النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{2cm}}$

الحل

$$1 \times 1 = 1 \quad 1 \times 1 = 1 \quad 1 \times 1 = 1 \quad 1 \times 1 = 1$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$$

ZAD

السؤال الأول: (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (أ)

$$\frac{1}{4} = \text{جا } (120^\circ)$$

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $\frac{1}{4}$ هي:

موقع
المنهج الكويتية
almanah

(د) جا (-330°) (ب) جتا (-240°) (ج) ظتا (-150°) (ء) ظا (765°)

السؤال الثاني:

أثبت أن: ب = $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة أ = $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

$$\text{الحل}$$
$$P \times B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \times 2 + 2 \times 1 & 3 \times 1 + 2 \times 2 \\ 2 \times 2 + 1 \times 1 & 2 \times 1 + 1 \times 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$$

$$P \times B = O \quad \text{ب = نظير ضربي لـ } P$$

السؤال الأول: (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (١)

إذا كانت $\theta = 3$ فإن $\theta + \pi = 3$

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

موقع المنهج الكمي
الماناهج.com/kw

(ج) 350°

(ب) 170°

(أ) 190°

السؤال الثاني: استخدم قاعدة كرامر لحل النظام:

$$\begin{cases} 7x - 5y = 1 \\ 3x + 7y = 3 \end{cases}$$

الحل

$$\Delta = \begin{vmatrix} 7 & -5 \\ 3 & 7 \end{vmatrix} = 49 - (-15) = 64 \neq 0$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} 1 & -5 \\ 3 & 7 \end{vmatrix} = 7 - (-15) = 22$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} 7 & 1 \\ 3 & 3 \end{vmatrix} = 21 - 3 = 18$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta} = \frac{22}{64} = \frac{11}{32} \quad y = \frac{\Delta_y}{\Delta} = \frac{18}{64} = \frac{9}{32}$$

السؤال الأول: (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (١)

إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{3}$ فإن $\cos \theta = \frac{\pi}{3}$.

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

إن قيمة المقدار: $\cos(\theta - \pi^2) \times \sin(\theta + \frac{\pi}{4}) - \cos(\theta + \frac{\pi}{4}) \sin \theta$ هي:

(أ) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١

السؤال الثاني: استخدم قاعدة كرامر لحل نظام معادلات.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 3x - y = 6 \end{cases}$$

الحل

$$\Delta = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & -1 \end{vmatrix} = 2(-1) - 9 = -11 \neq 0$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 6 & -1 \end{vmatrix} = 4(-1) - 18 = -22$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 6 \end{vmatrix} = 2(6) - 12 = 0$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta} = \frac{-22}{-11} = 2$$

$$y = \frac{\Delta_y}{\Delta} = \frac{0}{-11} = 0$$

السؤال الأول: (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (١)

$$\text{ظا } (-150^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $-\frac{\sqrt{3}}{2}$:

(أ) جتا $\frac{\pi}{6}$
(ب) جتا $(-\frac{\pi}{3})$
(ج) ظا $\frac{\pi}{6}$
(د) قتا $\frac{\pi}{3}$

almanahj.com/kw

السؤال الثاني:

استخدم قاعدة كرامر لحل النظام:

$$\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ -4x - 3y = 7 \end{cases}$$

الحل

$$3x + 2y = 7$$

$$-4x - 3y = 7$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ -4 & -3 \end{vmatrix} = 3 \times (-3) - 2 \times (-4) = -9 + 8 = -1 \neq 0$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} 7 & 2 \\ 7 & -3 \end{vmatrix} = 7 \times (-3) - 2 \times 7 = -21 - 14 = -35$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} 3 & 7 \\ -4 & 7 \end{vmatrix} = 3 \times 7 - 7 \times (-4) = 21 + 28 = 49$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta} = \frac{-35}{-1} = 35 \quad y = \frac{\Delta_y}{\Delta} = \frac{49}{-1} = -49$$

السؤال الأول : (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب) (أ)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س = ٨

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الزاوية التي يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع في ما يلي هي :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) - ٢٧٠ °

(أ) - ٣٢٠ °

(ع) $\frac{\pi ١٣}{٩}$

(ج) $\frac{\pi ٥}{٣}$

السؤال الثاني : حل النظام : $\begin{cases} ٧ = ٥س + ٣ص \\ ٥ = ٣س + ٢ص \end{cases}$ باستخدام النظير الضربي للمصفوفة

$$\begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\text{نصفه} \Rightarrow \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\text{ق' = ١} \Rightarrow \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$$

السؤال الأول: (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & س \\ ٤ & ٨ \end{bmatrix}$ منفردة فإن $س = ٤$

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

جاس x قاس یساوي :

(أ) خلتا س

السؤال الثاني : حل المعادلة : $2x - 1 = 0$

$\frac{1}{\text{value}}$

shift $\frac{1}{2} = \omega \rightarrow$ $\sin \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \omega \rightarrow$ $\frac{1}{2} = \omega \rightarrow$

حاصل ہے حاصل
حاصل ہے

الربع الاول و الربع الثاني

$s = \theta + \pi \cos \alpha$
 $s = \frac{\pi}{7} + \pi \cos \alpha$
 $s = \frac{\pi}{7} + \pi \cos \alpha$

السؤال الأول : (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(١)

$$\left. \begin{array}{l} ٥ = ٣ص + ٢س \\ ٧ = ٥ص + ٣س \end{array} \right\} \text{ إذا كان النظام: } \text{ فإن } \Delta ص = ٢$$

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{٣}$ هي :

(ب) ٢٥٥°

(أ) $\frac{\pi ١١}{٦}$

(ج) $\frac{\pi ٧}{٨}$

(د) $\frac{\pi ٥}{٣}$

السؤال الثاني : حل المعادلة :

$$\frac{\sqrt{٢}}{٢} = \text{جاس}$$

$$\text{جاس} = \frac{\sqrt{٢}}{٢} \quad \text{أو} \quad \sin \frac{\sqrt{٢}}{٢}$$

$$\text{جاس} = \frac{\sqrt{١١}}{٤}$$

$$\text{جاس} = \frac{\sqrt{٥}}{٢}$$

والربع الثاني

الربع الاول

$$\sin = \pi - \pi + \pi = \pi$$

$$\sin = \pi + \pi = \pi$$

$$\sin = \pi - \frac{\pi}{٤} + \pi = \pi$$

$$\sin = \pi + \frac{\pi}{٤} = \pi$$

$$\sin = \pi + \frac{\pi}{٤} = \pi$$

الحلول :

$$\sin = \pi + \frac{\pi}{٤} < \pi + \pi = \pi$$

السؤال الأول : (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب) (أ)

للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ نظير ضربي

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

جاس + جتا ($90^\circ + س$) في أبسط صورة يساوي :

(أ) ٣ جاس

(ب) ١

(ج) ٢ جاس

(د) صفر

موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com

السؤال الثاني : حل المعادلة : $2 \cot س = 3$

الحل

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

$$\frac{\cos س}{\sin س} = \frac{3}{2}$$

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

الربيع الاول

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

الربيع الرابع

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

$$\cot س = \frac{3}{2}$$

السؤال الأول: (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت $\theta = \frac{2}{3}$ فإن $\theta = \frac{3}{2}$

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ s_2 & -\epsilon \end{bmatrix}$ منفردة فإن s تساوي :

$$\xi = (c)$$
$$\xi = (\gamma)$$

۱۰. (ب)

7 (i)

۲ جتا س - ۱ = ۰

السؤال الثاني : حل المعادلة :

250

۱۰ حیات و ۱۱ حیات

shift $\cos \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \cos \frac{1}{2}$

حيات س = حياه

حیات سن ۷

E, H, E, H

سابقہ الہام الاول

$$T_{\text{el}} + A_{\text{el}} = U_{\text{el}}$$
$$\pi(\theta) + \theta = \omega$$
$$\pi\omega + \frac{\pi}{r} = \omega$$
$$\pi \varrho + \frac{\pi}{\mu} = \mu$$

السؤال الأول : ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

في نظام المعادلات $\begin{cases} س + ص = ٥ \\ س - ٢ص = -٤ \end{cases}$ مصفوفة المعاملات هي :

☐ أ $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$
 ☐ ب $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$
 ☐ ج $\begin{bmatrix} ١ & -٤ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$
 ☒ د $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$

الزاوية التي في الوضع القياسي وضلعها النهائي يمر بالنقطة م $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ التي تقع على دائرة الوحدة هي :

☐ (أ) ٤٥°
 ☐ (ب) ٢٢٥°
 ☒ (ج) ١٣٥°
 ☐ (د) ٣٣٠°

السؤال الثاني : حل المعادلة: $\sqrt[3]{x} = ١$

الحل
 $\sqrt[3]{x} = ١$
 $\sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{1}$
 $\sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{1^3}$
 $\sqrt[3]{x} = 1$
 س = ١
 س تقع في الـ ١ مع الـ ١ والـ ١
 س = ١ + ١ + ١
 س = ٣

السؤال الأول : (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) اذا كانت $\frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}$ فإن جاس $\frac{1}{2} = \frac{\pi}{6}$ (ب) (أ)

(٢) ظل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

موقع
المناهج الكويتية
almagahib.com

(أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$

السؤال الثاني :

بسّط التعبير التالي لأبسط صورة :

$\text{جتا } (\theta - \pi) + \text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جا } (\theta + \pi)$

الحل

$\text{جتا } (\theta - \pi) \leftarrow \text{جتا } \theta$

$\text{جتا } (\theta - \pi) \leftarrow \text{جتا } \theta - \text{جتا } \pi$

$\text{جا } (\theta + \pi) \leftarrow \text{جا } \theta$

$\text{جتا } \theta + \text{جتا } \theta - \text{جتا } \pi - \text{جا } \theta$

$= \text{جتا } \theta$

ZAD

السؤال الأول: (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب) (أ)

إذا كان جاس $\sqrt[3]{}$ فإن مجموعة الحل ϕ

(٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلي:

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 6 & s \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة $s =$

(أ) صفر

(ب) ٤

(ج) -٤

(د) -٣

بسّط التعبير التالي لأبسط صورة:

السؤال الثاني:

جاس + جا (٩٠° + س) + جا (١٨٠° + س) + جا (٩٠° - س)

الحل

المقدار

جاس ← جاس

جا (٩٠° + س) ← جاس

جا (١٨٠° + س) ← - جاس

جا (٩٠° - س) ← جاس

~~جاس~~ + ~~جاس~~ - ~~جاس~~ + جاس
= جاس