

سما
SAMA

نماذج الاختبار القصير الثاني

الرياضيات

الصف

10

WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher
المعلم الذكي



الفصل الثاني
2024-2025

www.samakw.com

samakw_net

60084568 / 50855008 / 97442417

حولي مجمع بيروت الدور الأول

نموذج (---1-)

الصف العاشر

السؤال الأول : أوجد $\underline{\text{س}}$:
$$\begin{bmatrix} 5 \\ 10 \end{bmatrix} = \underline{\text{س}} \times \begin{bmatrix} 3- & 5 \\ 2- & 4 \end{bmatrix}$$

نموذج (----)

نموذج



السؤال الثاني :

بسّط التعبيرات التالية لأبسط صورة:

$$(أ) \quad \text{جتا}(\theta - \pi) - \text{جتا}(\theta -) + \text{جا}(\theta + \pi) + \text{جتا}\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right).$$

$$(ب) \quad \text{جا}(\theta + \pi) - \text{جتا}\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) + \text{جتا}(\pi - \theta) + \text{جا}\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right).$$

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

كل مصفوفة هي نظير ضرب للمصفوفة الأخرى $\begin{bmatrix} 5- & 2- \\ 4- & 2- \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 2,5- \\ 1- & 1 \end{bmatrix}$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة:

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

(د) ١١٠°

(ج) ٣٥٠°

(ب) ١٧٠°

(أ) ١٩٠°



السؤال الأول : أوجد مجموعة حل

$$\begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \frac{\text{س}}{\text{ـ}} \times \begin{bmatrix} 7 & 12 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$



السؤال الثاني: أوجد قيمة النسب المثلثية التالية بدون استخدام الآلة الحاسبة.

(أ) $\sin 150^\circ$ (ب) $\cos 225^\circ$ (ج) $\tan \frac{11\pi}{6}$

(١) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

للمصفوفة: $B = \begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ نظير ضربي (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة:

$\sin 135^\circ = \sin 45^\circ$ (أ) (ب) $\sin 135^\circ = \sin 225^\circ$ (ج) $\sin 135^\circ = \sin 315^\circ$ (د) $\sin 135^\circ = \sin 45^\circ$

$\cos 135^\circ = -\frac{1}{2}$ (أ) (ب) $\cos 135^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ (ج) $\cos 135^\circ = \frac{1}{2}$ (د) $\cos 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\tan 135^\circ = 1$ (أ) (ب) $\tan 135^\circ = -1$ (ج) $\tan 135^\circ = \frac{1}{2}$ (د) $\tan 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$



نموذج (٣-٢-١)

الصف العاشر

السؤال الأول :

استخدم النظير الضربي للمصفوفة لحل نظام معادلات.

$$\left\{ \begin{array}{l} 5 = 3ص + س \\ 6 = 4ص + س \end{array} \right.$$


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

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

(ب)

(أ)

$$\sqrt[3]{x} = (-0150)$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة:

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

(د) ٣٣٠°

(ج) ١٣٥°

(ب) ٢٢٥°

(أ) ٤٥°



نموذج (- ٤ -)

الصف العاشر

السؤال الأول :

استخدم النظير الضربي للمصفوفة لحل نظام معادلات.

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} - ٣\text{ص} = ١ \\ \text{س} - ٥ + ١٦\text{ص} = ٥ \end{array} \right\}$$


السؤال الثاني : أوجد قيمة النسب المثلثية التالية بدون استخدام الآلة الحاسبة.

(أ) جتا $\frac{\pi 7}{6}$

(ب) جتا $\left(\frac{\pi 2}{3} - \right)$

(ج) ظا $\frac{\pi 11}{6}$

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

إذا كان جتا س = $\frac{1}{2}$ فإن س = $\frac{\pi}{3}$ (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة:

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

(أ) ١ - (ب) صفر (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١



الصف العاشر نموذج (٥-)

السؤال الأول :

استخدم قاعدة كرامر لحل نظام معادلات.

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 7 \\ 2س - 5ص = 1 \end{array} \right\}$$

إذا كانت المصفوفة: $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 6 & 12 \end{bmatrix} = \underline{P}$ منفردة ، أوجد قيمة س .



السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلات المثلثية

$$٢ \text{ جاس } - \sqrt{3} = ٠$$

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

إذا كان $\theta = \sqrt{2}$ ، جتا $\theta > ٠$ فإن جا $\theta = \frac{3}{4}$ (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت $\theta = \frac{3}{2}$ ، θ تقع في الربع الرابع. فإن $\theta =$

$$\frac{2}{5\sqrt{5}} \text{ (ب)}$$

$$\frac{5\sqrt{5}}{2} \text{ (أ)}$$

$$\frac{5\sqrt{5}-2}{2} \text{ (د)}$$

$$\frac{2-5\sqrt{5}}{2} \text{ (ج)}$$



السؤال الأول : استخدم قاعدة كرامر لحل نظام معادلات.

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 4 \\ 3س - ص = 6 \end{array} \right\}$$



السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة $\sqrt[2]{\frac{7}{2}} = \text{جتا } \theta$

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

(ب)

(أ)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$ منفردة فإن $s = 4$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت $\text{جتا } \theta = -\frac{5}{7}$ ، θ تقع في الربع الثالث. فإن $\text{جا } \theta =$

(د) $\frac{7}{\sqrt[2]{72}}$

(ج) $\frac{\sqrt[2]{72}-7}{7}$

(ب) $\frac{\sqrt[2]{72}}{7}$

(أ) $\frac{7-\sqrt[2]{72}}{\sqrt[2]{72}}$



إذا كان جا ٥٥٦ $\simeq$ ٨٢٩, ٠. بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد جا ٥٢٣٦.

