

وزارة التربية

منطقة الجهراء التعليمية

ثانوية يوسف العذبي الصباح .بنين

قسم الرياضيات



الرياضيات



تحت اشراف

رئيس القسم

أ/موسي احمد

الموجه الفني

أ/ احمد فيصل

مدير المدرسة

أ/ مشري الظفيري

نموذج (1)

السؤال الأول أثبت أن $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$.

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

ظا ٥٢٢ - ٣ جا ٠١٢٣٠ + ٢ جتا (٠٩٦٠) = $\frac{3}{2}$

(ب)

(أ)

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

ثانوية يوسف العذبي الصباح بنين

قسم الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

اعداد / اشرف حافظ

نموذج (2)

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

يظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

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

(أ) $\frac{7-}{\sqrt{72}}$ (ب) $\frac{\sqrt{72}}{7}$

(ج) $\frac{-\sqrt{72}}{7}$ (د) $\frac{7}{\sqrt{72}}$

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

(أ) جا (-٣٣٠°) (ب) جتا (-٢٤٠°) (ج) ظلًا (-١٥٠°) (د) ظا ٦٥°

نموذج (3)

السؤال الأول حلّ النظام: $\left. \begin{array}{l} \text{س} + \text{ص} = 3 \\ \text{س} - \text{ص} = 7 \end{array} \right\}$ باستخدام النظر الضربي للمصفوفة.

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

$$(\text{قا} + \text{ظا})(\text{قا} - \text{ظا}) = 1$$

(ب)

(أ)

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

$$\text{جا}^2 \text{س} + \text{جا س} \times \text{جتا}^2 \text{س} =$$

١ -

(د)

١

(ج)

جتا س

(ب)

جاس

(أ)

السؤال الأول

نموذج (4)

استخدم قاعدة كرامر لحل النظام: $\left. \begin{array}{l} 3س + 2ص = 6 \\ -4س - 3ص = 7 \end{array} \right\}$

يظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ب إذا كانت خاطئة.

إذا كان جا س = $\sqrt{3}$ فإن مجموعة الحل = \emptyset أ ب

نموذج (5)

السؤال الأول استخدم قاعدة كرامر لحلّ النظام: $\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 4 \\ 3س - ص = 6 \end{array} \right\}$

يُظَلَّل رمز الدائرة الذال على الإجابة الصحيحة.

المصفوفة المنفردة فيما يلي هي :

$$\begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} \odot \quad \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \odot \quad \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \odot \quad \begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \odot$$

إن قيمة المقدار $\cos(\theta - \pi/2) - \sin(\theta + \pi/4) + \cos(\theta + \pi/4) + \sin \theta$ هي :

- (أ) ١ - (ب) صفر (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ١

نموذج (6)

السؤال الأول

حل المعادلة : $2 \text{ جتا } s - \sqrt{3} = 0$

يُظَلَّل رمز الدائرة الذال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} s & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة $s = 0$ ☐ (أ) ☐ (ب)

إذا كانت $\theta = \frac{3}{4}$ ، θ تقع في الربع الرابع. فإن $\tan \theta =$

(ب) $\frac{2}{5\sqrt{2}}$

(أ) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

(د) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

(ج) $\frac{2}{5\sqrt{2}}$

نموذج (7)

حل المعادلة: $2x - 1 = 0$

السؤال الأول

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.
المصفوفة المنفردة فيما يلي هي :

(أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$

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

$\sin \theta - \cos \theta = 0$

(ب)

(أ)

نموذج (8)

السؤال الأول بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\theta = \frac{3}{5}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$ فأوجد جتا θ ، ظل θ .

يُظَلَّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

١ إذا كانت $\underline{\text{ب}} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ ٢س & -٤ \end{bmatrix}$ منفردة فإن س تساوي :

Ⓐ ٦ Ⓑ ١٠ Ⓒ -٤ Ⓓ -٤٠

إذا كانت العبارة صحيحة ظلل Ⓐ وإذا كانت خاطئة ظلل Ⓑ.

Ⓑ

Ⓐ

ظلتا $(\theta -)$ - قتا $\theta^2 = 1 -$

نموذج (9)

السؤال الأول بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\theta = \frac{3}{4}$ ، جا $\theta > 0$ فأوجد جا θ ، جتا θ .

يُظَلَّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار : جا $(\pi + s)$ - جتا $(s + \frac{\pi}{4})$ هي:

- ١ (أ) ب (ب) صفر ح (ج) د (د) -١ (هـ)

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

إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ s & 6 \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة s هي -٨ (أ) ب (ب)

نموذج (10)

السؤال الأول بسط التعبير التالي لأبسط صورة:

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

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

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\text{أ}}$ فإن $\underline{\text{أ}} =$ (ب) (أ)

يُظَلَّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت $\theta = \frac{3}{4}$ ، θ تقع في الربع الرابع. فإن $\theta =$

(ب) $\frac{2}{5\sqrt{5}}$

(أ) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

(د) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

(ج) $\frac{2}{5\sqrt{5}}$