

س/ هل للمصفوفة: 
$$\frac{1}{4} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$
 نظیر (معکوس) ضربي؟ في حالة الإیجاب أوجده:

$$\begin{bmatrix} 0 & \Psi \\ Y & 1 \end{bmatrix} = \frac{\Lambda}{1} = \frac{\Lambda}{1}$$
 اوجد النظير الضربي للمصفوفة:

إذا كانت المصفوفة 
$$\underline{v} = \begin{bmatrix} w & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$
 منفردة أوجد قيمة س

سلسلة فيثاغورث في الرياضيات

إذا كانت المصفوفة 
$$=$$
  $=$   $=$   $=$   $=$   $=$   $=$  منفردة أوجد قيمة س

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \underline{w} \times \begin{bmatrix} w - w \\ Y - \xi \end{bmatrix} \times \underline{w} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_\_

سلسلة ليثاغورث في الرياضيات

الوحدة الثامنة: حساب المثلثات

## بسط كل من التعبيرات التالية لأبسط صورة:

$$(1)$$
  $= (-9^{\circ} + (-9^{\circ$ 

$$(\theta + \pi)$$
اجہا $(\theta - \pi)$ اجہا $(\theta - \pi)$ اجہا

 $Y-=(\mathring{}^{\circ} \wedge \mathring{}^{\circ} + \mathring{}^{\circ} +$ 

## حل كلاً من المعادلات التالية:

\_\_\_\_\_

سلسلة فيثاغورث في الرياضيات

$$\frac{\overline{Y}}{Y}$$
 = ماس = (٤

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_

خبدات	الد ياه	في	الشاغرث ا	älulu
		ا پ		

سلسلة المياضيات في الرياضيات

 $\frac{\pi}{r} > \theta > \cdot$  ،  $\frac{\pi}{o} = \theta$ بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان: جا

 $\theta$ فأوجد: جتا $\theta$  ، ظا $\theta$  ، قا $\theta$  ، ظتا

 $\cdot > \theta$ بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان: جتا

فأوجد: جاθ ، ظتاθ

بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان: طاheta= au ، جتاheta< heta ، جقائد

فأوجد: جتال ، جال ، قتال

$$\sim$$
 بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان: ظتا $\theta = \frac{6}{\lambda}$  ، جتا

 $oldsymbol{ heta}$ فأوجد: جا $oldsymbol{ heta}$  ، جتا

\_\_\_\_\_

أثبت صحة المتطابقة التالية: جا " س+جاس×جتا " س =جاس

\_\_\_\_\_

أثبت صحة المتطابقة التالية: جيا ٤ س+جا ٢ س×جيا ٢ س =جيا ٢ س

$$\theta^{\gamma}$$
اً قا $\theta^{\gamma}$  = قا  $\theta^{\gamma}$  = قا  $\theta^{\gamma}$  = قا  $\theta^{\gamma}$ 

التفوق غايتنا ٢٢ أ أحمد جمال

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

$$oldsymbol{\cdot}$$
,  $oldsymbol{\mathsf{Y}} = (oldsymbol{\theta} + \pi)$ ب فإن: جا $oldsymbol{\bullet}$ 

$$V = \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$$
 إذا كانت المصفوفة  $\frac{1}{2} = \frac{2}{3}$  فإن:  $\frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ 

$$\frac{\pi}{7}=\theta$$
إذا كانت جنا $\frac{7}{8}=\frac{7}{8}$  فإن: قا

$$\phi = \sqrt{7}$$
 فإن مجموعة الحل

$$\frac{1}{7}$$
 اِذَا کانت س =  $\frac{\pi}{7}$  فإن: جان  $\frac{4}{7}$ 

$$\mathbf{v} = (\mathbf{u} + \mathbf{u} \mathbf{u})(\mathbf{u} + \mathbf{u} \mathbf{u})$$
 قا $\mathbf{u} + \mathbf{u}$ 

إذا كانت المصفوفة 
$$\begin{bmatrix} \Upsilon & M \\ \xi & \Lambda \end{bmatrix}$$
 منفردة فإن  $M = 3$ 

$$oldsymbol{\dot{\gamma}}$$
 إذا كان النظام:  $\left\{ egin{align*} Y_{\mathcal{V}} + Y_{\mathcal{O}} &= \circ & \text{i.i.} \\ Y_{\mathcal{V}} + \circ_{\mathcal{O}} &= & \text{i.i.} \\ Y_{\mathcal{O}} + \circ_{\mathcal{O}} &= & \text{i.$ 

\_\_\_\_\_\_

$$\mathbf{r} = \mathbf{\theta}$$
 اجا $-\frac{\mathbf{\theta}^{\mathsf{r}}}{\mathbf{\theta}}$  اجا

-----

\_\_\_\_\_

## (٢) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فيما يلى:

 $\frac{\overline{||}}{Y}$  النسبة المثلثية فيما يلي والتي قيمتها

$$\left(\frac{\pi' \Upsilon}{\Upsilon \gamma}\right) = \left(\frac{\pi' \Upsilon}{\gamma}\right) \qquad \left(\frac{\pi' \Upsilon}{\gamma}\right) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon$$

)- (1) (キ) ブ (ウ) 。 (j)

 $\frac{\pi}{7} > \theta > \cdot$  حل المعادلة ظا $\theta = \frac{\pi}{7}$  حيث: • حل المعادلة طا

 $\frac{\pi \xi}{\gamma} \quad (2) \qquad \qquad \frac{\pi}{\gamma} \quad (3) \qquad \qquad \frac{\pi \gamma}{\gamma} \quad (4) \qquad \qquad \frac{\pi}{\gamma} \quad (5)$ 

lacktriangle الربع الرابع. فإن: طا $m{ heta}$  وإذا كانت قا $m{ heta}$  ،  $m{ heta}$  تقع في الربع الرابع. فإن: طا

$$\frac{\overline{\circ}/\hspace{-0.1cm}/}{7} \quad (\dot{)} \qquad \qquad \frac{\Upsilon-}{\overline{\circ}/\hspace{-0.1cm}/} \qquad (\dot{)})$$

$$\frac{1}{4} (7) \qquad \frac{1}{2} (7)$$

$$\bullet$$
 إذا كانت المصفوفة  $=\begin{bmatrix} 7 & 0 \\ w - & 1 \end{bmatrix}$  منفردة فإن قيمة  $\bullet$ 

(أ) صفر (ب) ٤ (ج) - ٤ (د) - ٣

سلسلة المناورث في الرياضيات

ان قيمة المقدار: جا $(\pi + \omega)$ -جتا $(\omega + \pi)$  هي:

(۱) (ب) صفر  $(x) \frac{1}{2}$  (۱) (۱) ۱ (۱)

♠ جاس×قاس يساوي:

(أ) ظنان (ب) ظان (ج) قتان (د) قان

 $= \frac{1}{1}$  فإن:  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$  فإن:  $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ 

♠ محدد المصفوفة الم الم يساوي:

(ر) ۱ - (خ) ه (خ) ۱ - (ر)

♦ جان+جتا(٩٠ °+ ن) في أبسط صورة يساوي:

(أ) ٣جان (ب) ١ صفر

ب إذا كانت المصفوفة  $\frac{1}{2} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  منفردة فإن س تساوي:

(أ) ٢ (ج) ٢٠ (ب) ٢٠ (أ)

 $oldsymbol{+}=oldsymbol{\theta}$  الذا كانت:  $oldsymbol{+}=oldsymbol{\theta}$  ،  $oldsymbol{\theta}$  ،  $oldsymbol{-}{oldsymbol{\phi}}$  ،  $oldsymbol{+}{oldsymbol{\theta}}$  ،  $oldsymbol{+}{oldsymbol{\theta}}$  ،  $oldsymbol{-}{oldsymbol{\phi}}$ 

$$\frac{\overline{\gamma} \sqrt{\gamma}}{\sqrt{\gamma}} \quad (\dot{\gamma}) \qquad \qquad \frac{\gamma - \gamma}{\overline{\gamma} \sqrt{\gamma}} \qquad (\dot{\gamma})$$

$$+\left(\theta+\frac{\pi}{7}\right)$$
جنا  $+\left(\theta+\frac{\pi}{7}\right)$ 

(۱) -۱ (ب) صفر 
$$(-1)$$
 (۱) ۱- (۱)

♠ النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها √ هي:

(أ) جا
$$\binom{\circ}{\mathsf{VTO}}$$
 طا $\binom{\circ}{\mathsf{VTO}}$  خيا  $\binom{\circ}{\mathsf{VTO}}$  خيا  $\binom{\circ}{\mathsf{VTO}}$ 

$$=$$
 ان قیمة المقدار: جنا $(\theta - \pi) \times (\theta - \pi)$  جنا $\theta + \theta = \theta$  ان قیمة المقدار: جنا

(۱) -۱ (ب) صفر 
$$(-1)$$
 (۱) ۱- (۱)

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها 
$$\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$$
 هي:

$$\frac{\pi' \Upsilon}{\Upsilon} (1) \qquad \frac{\pi' \Upsilon}{\Upsilon} (2) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon \circ}{\Upsilon} - \right) (2) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon \circ}{\Upsilon} - \right) (3) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon \circ}{\Upsilon} - \right) (4) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon \circ}{\Upsilon} - \right) (5) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon \circ}$$