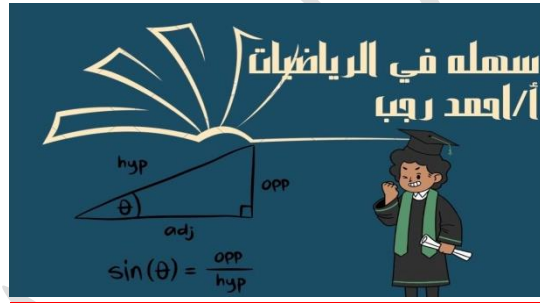




التقويمي الثاني في ماده الرياضيات  
الصف العاشر (٧-٤)(٧-٥)(٨-٢)(٨-٣)  
الفصل الدراسي الثاني  
٢٠٢٣/٢٠٢٤  
اعداد الاستاذ / احمد رجب



أضغظ هنا  
لارسال رساله



أضغظ هنا



أضغظ هنا



بند ( ٧-٤ )

١٩/٨ ثاني

اذا كانت  $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$  منفردة اوجد قيمه س

الحل

اذا كانت  $A = \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 2s & -4 \end{bmatrix}$  منفردة اوجد قيمه س

اثبت ان :  $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  هي النظير الضربي للمصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

الحل

اذا كانت :  $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  اوجد  $B^{-1}$

١٨/١٧

اوجد قيمه س بحيث :  $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \times \text{س} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$

الحل

١٨/١٧

اوجد قيمه س بحيث :  $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} = \text{س} \times \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

الحل

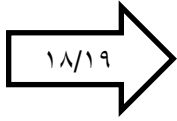
بند ( ٧-٥ )

١٨/١٧ دور ثاني

حل النظام باستخدام النظر الضربي للمصفوفه  
س + ص = ٣  
س - ص = ٧

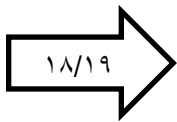
الحل

حل النظام باستخدام النظر الضربي للمصفوفه  
س + ٣ص = ٥  
س + ٤ص = ٦



اوجد حل النظام باستخدام قاعده كرامر  
 $\begin{cases} 3s + 2v = 6 \\ 4s - 3v = 7 \end{cases}$

الحل



اوجد حل النظام باستخدام قاعده كرامر  
 $\begin{cases} s + v = 7 \\ s - v = 1 \end{cases}$



بسط التعبير التالي :

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

الحل

بسط التعبير التالي :

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



ل المعادله التاليه : ٢ جتا س - ٣√ = ٠

الحل

اوجد حل المعادله :

$$٣\sqrt{\phantom{x}} \text{ جتا س } = ١$$

حل المعادله : ٢ جاس -  $\sqrt[3]{٧} = ٠$

الحل

حل المعاله : ظاس = ١

الحل

بند (٨-٣)

بدون استخدام الآلة الحاسبة : إذا كان جتا  $\theta = 0, 0, \dots, \theta > \frac{\pi}{2}$  اوجد جتا  $\theta$  ، ظا  $\theta$

الحل

جتا<sup>٢</sup>س + جتا<sup>٢</sup>س = ١

$$\frac{\text{جتا} \theta}{\text{جتا} \theta} = \theta$$

بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان جتا  $\theta = \frac{3}{5}$  ، جتا  $\theta > 0$  ، فاوجد جتا  $\theta$  ، ظا  $\theta$

الحل

بدون استخدام الاله الحاسبه : اذا كان  $\theta = \frac{3}{0}$  ,  $\frac{\pi}{2} > \theta$  ,  $\pi > \theta$  اوجد جتا  $\theta$  , ظا  $\theta$

الحل

جتا<sup>2</sup>س + جا<sup>2</sup>س = ١

إذا كان  $\theta = \frac{3}{v}$  , جتا  $\theta > 0$  . فأوجد جتا  $\theta$  , ظا  $\theta$  , ظتا  $\theta$

الحل

بدون استخدام الاله الحاسبه : اذا كان  $\theta = \frac{\pi}{8}$  , جتا  $\theta$  ,  $\pi$  اوجد جا  $\theta$

الحل

$$1 + \cos 2\theta = \cos^2 \theta$$

$$1 + \cos 2\theta = \cos^2 \theta$$

إذا كانت  $\theta = \frac{\pi}{8}$  , جتا  $\theta > 0$  .

أوجد جا  $\theta$  , جتا  $\theta$  .

الحل

اثبت صحة المتطابقة التالية :  $\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جا}^2 \text{س} = \text{جتا}^2 \text{س}$

الحل

$$\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جا}^2 \text{س} = 1$$

اثبت صحة المتطابقة التالية:  $\text{قا}^2 \theta = \frac{(1+\theta \text{قا})(1-\theta \text{قا})}{\text{جا}^2 \theta}$  المقام  $\neq 0$

الحل

$$\text{قا}^2 \theta = 1 - \text{ظا}^2 \theta$$

$$\frac{1}{\text{جتا} \theta} = \text{قا} \theta$$