

القائد



في



الرياضيات

المختصون

إعداد / أ. إبراهيم عطية
ت : ٥٠٧٥٢٨٨٨

الصف العاشر الثانوي
الفصل الدراسي الثاني

بدأ بيد نحو التميز في الرياضيات



هدية مجانية





درس (٧)

الوحدة السابعة

{١} إذا كانت : $\begin{bmatrix} 2 & 25 \\ 18 + ص & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & ٥ - ٢س \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$ فأوجد قيمة كل من س ، ص

{٢} إذا كانت : $\begin{bmatrix} ٥ & ٢ + س \\ ٥ - ص & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣٨ \\ ١٠ - ص & ٣ \end{bmatrix}$ فأوجد قيمة كل من س ، ص



درس (٧ - ٢)

{١} اذا كانت : $\underline{P} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ ، $\underline{Q} = \begin{bmatrix} 3 & 9 & 1 \\ 12 & 6 & 9 \end{bmatrix}$

فاوجد ان أمكن : (أ) $\underline{P} + \underline{Q}$ (ب) $\underline{Q} + \underline{P}$

واذا لم يكن الجمع ممكناً . فاذكر السبب .

إبراهيم عطية

{٢} اذا كانت : $\underline{P} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $\underline{Q} = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

أوجد : $\underline{P} - \underline{Q}$ ، $\underline{Q} - \underline{P}$



{٣} أوجد ناتج كل مما يلي :

$$(i) \begin{bmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$(b) \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 3 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 6 & 3 \\ 7 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 2 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$$

{٤} أوجد قيمة س حيث : $\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ - س



{5} أوجد قيمة س حيث :

$$\begin{bmatrix} 8 & 1 & 5 \\ 5 & 0 & 6 \end{bmatrix} = \underline{\underline{س}} + \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

إجابة

{6} أوجد قيمة س حيث :

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 2 & 0 & 2 \\ 3 & 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 9 & 0 & 0 \\ 3 & 8 & 12 \end{bmatrix} + \underline{\underline{س}}$$



درس (٧ - ٣)

{١} اذا كانت : $\underline{P} = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$. $\underline{B} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

فاوجد : $\underline{P} \cdot \underline{B}$. ثم $\underline{P} - \underline{B}$

الزاهدية عطية

{٢} حل المعادلة : $\underline{A} + \underline{B} = \underline{C}$ $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ $\underline{B} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ $\underline{C} = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$



{٣} حل المعادلة : $\underline{س} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$

الزهاوي
مراجعة

{٤} أوجد ناتج :

$\underline{ب} \times \underline{ب}$ حيث : $\underline{ب} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$

$\underline{ب} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$



{5} أوجد ناتج الضرب : $\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$

إذا كان
مطلوب

{6} إذا كانت : $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \underline{p}$ أوجد \underline{p} ، \underline{p}



{٧} أوجد ناتج ضرب كل ما يلي :

$$(i) \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3- & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 3- \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

الزوجة عطية

$$(ii) \begin{bmatrix} 3- & 0 \\ 5 & 3- \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3- & 0 \\ 5 & 3- \end{bmatrix}$$



درس (٧ - ٤)

{١} أثبت أن : $\underline{B} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & - \end{bmatrix}$ هي النظم الضري للمصفوفة $\underline{P} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & - \end{bmatrix}$

{٢} بين أن كل مصفوفة هي نظم ضري للمصفوفة الأخرى .

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$



{٣} اذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix} = \underline{٥}$ منفردة فأوجد قيمة س ؟

{٤} اذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ س٢ & -٤ \end{bmatrix} = \underline{ب}$ منفردة فأوجد قيمة س ؟

الاجابة عطية

{٥} حل المعادلة : $\begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} = \underline{س} \times \begin{bmatrix} ٧ & ١٢ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix}$



{٦} حل المعادلة : $\begin{bmatrix} 16 & 31 \\ 12 & 27 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} \times \underline{\hspace{1cm}}$

الزوجة عطية



درس (٧ ٥)

باستخدام قاعدة كرامر

$$\{1\} \text{ حل النظام : } \begin{cases} س - ص = ٧ \\ س + ص = ٣ \end{cases}$$

الزاهية عطية



باستخدام قاعدة كرامر

$$\begin{cases} 5s + 3v = 7 \\ 3s + 2v = 5 \end{cases} \quad \{2\} \text{ حل النظام :}$$

البراهمة عطية



{ ٣ } حل النظام :

$$\begin{cases} ٤س - ٥ص = ٧ \\ ٣ص - ٦س = ٣ \end{cases}$$

باستخدام قاعدة كرامر .

الزاهية عطية



{ ٤ } حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٣س + ٢ص = ٦ \\ -٤س - ٣ص = ٧ \end{array} \right\} \text{ باستخدام قاعدة كرامر .}$$

الرياضة عطية