----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1 ) أوجد** رتبة المصفوفة A=$\left[\begin{matrix}4&6&5\\-2&3&1\end{matrix}\right]$

2 ) من المصفوفة B=$\left[\begin{matrix}0&5\\6&3\\1&-3\end{matrix}\right]$ قيمة العنصر b31

3 ) إذا كان =$\left[\begin{matrix}3&3\\0&4\\5&7\end{matrix}\right]$ $\left[\begin{matrix}X+1&3\\0&Y\\5&7\end{matrix}\right]$ فإن قيمة X هي

4 ) أوجد ناتج + $\left[\begin{matrix}3&-5\\2&3\end{matrix}\right]$ $\left[\begin{matrix}-2&3\\1&0\end{matrix}\right]$

5 ) أوجد $-\left[\begin{matrix}5&3\\-1&3\end{matrix}\right] $ $\left[\begin{matrix}7&1\\-2&3\end{matrix}\right]$

6 ) أوجد إذا كانت A=$\left[\begin{matrix}1&-2&4\\0&-3&8\end{matrix}\right]$ فإن 3A تساوي

7 ) إذا كانت A3X4  و B4X2 فإن رتبة A.B تكون

8 ) أوجد ضرب . $\left[\begin{matrix}3&-5\\2&3\end{matrix}\right]$ $\left[\begin{matrix}-2&3\\1&0\end{matrix}\right]$

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 9 ) فأوجد U . V **إذا كان** $U= \left[\begin{matrix}5&9\\-3&-2\end{matrix}\right] , V= \left[\begin{matrix}2&-1\\6&-5\end{matrix}\right]$

10 ) قيمة المحدد = $\left|\begin{matrix}5&3\\-1&2\end{matrix}\right|$

11 ) قيمة المحدد = $\left|\begin{matrix}-5&9&4\\-2&-1&5\\-4&6&2\end{matrix}\right|$

12 ) بطريقة كرامر حل النظام $\left\{\begin{array}{c}8x-5y=70\\9x+7y=3\end{array}\right.$

13 ) أوجد النظير الضربي للمصفوفة A= $\left[\begin{matrix}3&7\\1&-4\end{matrix}\right]$ إن وجد :

14 ) أوجد قيمة X التي تجعل المصفوفة A=$\left[\begin{matrix}X&4\\6&2\end{matrix}\right]$ ليس لها نظير ضربي

 15 ) أوجد قيمة X التي تجعل المصفوفة B=$\left[\begin{matrix}3&9\\2&X-1\end{matrix}\right]$ ليس لها نظير ضربي

16 ) اوجد مساحة المثلث XYZ حيث X(1,2),Y(3,6),Z(-1,4)