## مراجعة عامة الوحدة الثانية في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر الأدبي والشرعي

## السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة:

: اذا کان 
$$\begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix}$$
 فإن قيمة س ، ص على الترتيب

: فإن قيمتي ص، م على الترتيب 
$$\begin{bmatrix} \mathbf{w} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{w} & \mathbf{w} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix}$$
 اذا کان  $\begin{bmatrix} \mathbf{w} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{w} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix}$ 

؛ )إذا كان
$$[-1$$
 س  $=$   $[-1$  ص  $+$  س  $+$  فإن قيمة س ، ص على الترتيب :

٥) إذا علمت أن س من الرتبة ٣×٤ فإن رتبة -٣س هي:

$$=$$
 اذا علمت  $\gamma$ ا  $=$   $\gamma$  فإن $-$  أ

$$\begin{bmatrix} \begin{smallmatrix} t & - & \gamma \\ \downarrow & & \downarrow \end{bmatrix} (2) \qquad \begin{bmatrix} \begin{smallmatrix} t & - & \lambda \\ \downarrow & & \downarrow \end{bmatrix} (6) \qquad \begin{bmatrix} \begin{smallmatrix} t & - & \lambda \\ \downarrow & & \downarrow \end{bmatrix} (7) \qquad \begin{bmatrix} \begin{smallmatrix} t & - & \lambda \\ \downarrow & & \lambda \end{bmatrix} (7)$$

$$^{\prime}$$
 اذا کان  $^{\prime}$ ا  $^{\prime}$   $^{\prime}$   $^{\prime}$  فإن  $^{\prime}$   $^{\prime}$ 

$$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot & - \\ \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} (2) \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} (2) \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} (4) \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} (7)$$

$$\wedge$$
 اذا کان  $\frac{1}{7}$  أ=  $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$  فإن  $-$  أ=

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1$$

إعداد وتجميع أ . عبد العزيز العفيفي ١ جوال / ٢٧٢٦٢ ٩٥٠٠

```
[ Y Y ] (z
                                           رب [۲ ۳] (ب [۲ ۳ -](۱
    1 ) إذا كان ب مصفوفة من الرتبة ٣×٣ فإن ب٢ من الرتبة
                           ج) ۲۷×۲۷
                                                                           1×7 (1
       د) ۳×۳
                                                     ب) ۹×۹
            ١١)إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٢×٣،وكانت ب من الرتبة ٣×٥ وكان جـ = أ × ب ، فإن ج من الرتبة
       o×7 (2
                               ج) ۳×۳
                                                                          ۲×۲ (۱
                                                     ب) ۳×٥
        ۱۲) إذا كانت أ ، ب ، جـ مصفوفات بحيث أ×ب = جـ وكانت ربتة ب =٣×٢،وربتة جـ= ٢×٢ فإن رتبة أ =
                                                                          7×7 (1
                                                    ۳×۲ (ب
       7×7 (2
                              ج) ۲×۰
        ۱۳) إذا كانت أ ، ب ، جـ مصفوفات بحيث أ×٢ب = جـ وكانت رتبةأ =٣×١،وربتة جـ= ٣×٤ فإن رتبة ب =
       ۲×٤ (ع
                                                    ۱ (۱ ×۲ ب
                                ج) ۱ × ۱
                                           ١٤) إذا كانت أ ، ب مصفوفتان ثنائيتان فإن ٢ ( أ + ب) =
    د) ۱۲ × ۲ب
                         ج) ۲أ + ۲ ب
                                                  ۱) ۲۱ + ب ب ۱ + ۲ب
                                           ٥١) إذا كانت أ ، ب مصفوفتان ثنائيتان فإن ١ ( أ × ب) =
      د) ۲أ ب
                                                    ۱) ۲ ن ب ۲ ب أ ۲ب أ
                         ج) ۲أ + ۲ ب
17) إذا علمت أن رتبة أهي ٢×٣ ورتبة ب هي ٣×٤ وحـ من الرتبة ٢×٤ فأي العمليات التالية معرفة على المصفوفات
    د) أب + جـ
                                      ب) أجـ + ب
                                                                       ۱) با+ج
                           ج) جـ أ + ب
                 ۱۷) إذا كانت a = w + Y ص وكان رتبة a = Y \times w وكان رتبة a = Y \times w فإن رتبة ص
                              ج) ۲×۲
                                                     ب) ۲×۲
        د) ٤×٢
                                                                             1×7 (1
                                                         ۱۸) إذا كانت أ = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} فإن 1^{7}
                                                 (ب
                                                                         [,, ,,](,
    [, , , ] (7
                           [ * Yo](z
جوال/ ۱۵۹۹۰۲۷۲۲۲ م
                                                              إعداد وتجميع أ عبد العزيز العفيفي
```

```
=\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix} فإن \begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix} فإن \begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                             ب) ٣
                                                                                                                                                                                                                                                                       7 (1
                                 7 (7
                                                                                                        ج) صفر
                                                                                                                                                                                   = \begin{vmatrix} 1 & 1 \end{vmatrix} فإن - \begin{vmatrix} 1 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 \end{vmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                                                      ۲ (۱
                                                                                                                                                                                        ب) -۸
                                                                                                                  ج) ٤
                               γ (7
                                                                                                                             ۲۱ ) إذا كانت أ مصفوفة ثنائية محددها يساوي ٢ فإن |-1|
                         17- (2
                                                                                                                                                                                     ب) ۱۸
                                                                                                                                                                                                                                                                       7- (1
                                                                                                         ج) -۱۸
                                                                                                            ۷۲- (2
                                                                                                         ج) ۳۲
                                                                                                                                                                                         ب) ۸
                                                                                                                                                                                                                                                                      ٨- (١
                                                                                                        ٢٣) إذا كان أ مصفوفة من الرتبة الثانية وكان ٣ أ = ١٨٠ فإن | أ |
                                                                                                        ج) -٣٦
                                                                                                                                                                                      ب) ۲-
                          177- (2
                                                                                                                                                                                                                                                                       7- (1
                                                                                    ب) ۲
                                   د) ۹
                                                                                                                ج) ٦
                                                                                                                                                                                                                                                                         اً) (ا
                                                                                                           ٢٥) إذا كان س مصفوفة من الرتبة الثانية وكان | \mathbf{Y}_{w} | = | \Lambda | فإن | \mathbf{Y}_{w} | = | \Lambda |
                                                                                                             ج) ٤
                                   ۲ (۲
                                                                                                                                                                                         ب) ٦
                                                                                                                                                                                                                                                                     14 (1
                                                                                        ٢٦) إذا كان أ مصفوفة من الرتبة الثانية فإن احدى العبارات التالية صحيحة دائما:
        \left\| i \right\|_{1}^{\frac{1}{2}} = \left\| i \right\|_{1} 
                                                                                           ١) [١١] = ٤ | أ | ب | ٢ أ | = ٤ | أ | ج | ١ أ | = | ٦ أ |
                                                                                                                                               ٢٧) إذا كان | أ = ٣ ، أب = ١٥ ، فإن | ب | =
                                                                                                                                                                                     ب) ٥٤
                                                                                                          ج) ۱۸
                                                                                                                                                                                                                                                                         0 (1
                               د) ۳
                                                                                              - ۲۸) أ ، ب مصفوفتان ثنائيتان بحيث - ۲ أب - ۲ ا - ۱ ا - ۳ فإن - ۲ فإن - ۲ فارن - 
                                                                                                         ج) -۲
                                                                                                                                                                                          ب) -۱
                           7- (2
                                                                                                                                                                                                                                                                        1 (1
جوال / ۲۲۲۲۲۲۹۹۰۰
                                                                                                                                                                                                                  إعداد وتجميع أ عبد العزيز العفيفي
```

```
٣٧) المصفوفة التي ليس لها نظير ضربي من بين المصفوفات التالية
                     [ˈ, ˈ<sup>v</sup>_] (ट
                                                    [۲ ۳ (ب
                                                                             [7 4](1
\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} (7)
                                                              [ , ] (2
                                ج) [ر م
                                      ب) ۱
      ۷ - (2
                                      ج) - (
                                                                                                    ۲ (۱
                                   ٤٠) قيمة س السالبة التي تجعل المصفوفة من منفردة هي:
                                                                                                  ۲ (۱
                                                                  ب) -٤
                                     ج) -۸
      د) -۱۲
                                          ب) ٦
      ۷ - (2
                                      ج) ٣
                                                                                                   9 (1
                                     ٤٢) قيمة س التي تجعل المصفوفة ٢٤) قيمة س التي تجعل المصفوفة
                                 ج) ۲۰،۱
                                                     ۲،۱-(ب
                                                                                   ۱) ۱، ۲
  7- 1- (2
                                      ا المصفوفة أ\left[\begin{smallmatrix} 1\\ 1\\ 1 \end{smallmatrix}\right] إذا كانت أ\left[\begin{smallmatrix} 1\\ 1\\ 1 \end{smallmatrix}\right] ، أ\left[\begin{smallmatrix} 1\\ 1\\ 1 \end{smallmatrix}\right] أ\left[\begin{smallmatrix} 1\\ 1\\ 1 \end{smallmatrix}\right]
                     \begin{bmatrix} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \end{bmatrix} (\stackrel{\cdot}{\subseteq} \qquad \begin{bmatrix} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \end{bmatrix} (\stackrel{\cdot}{\hookrightarrow} \qquad \begin{bmatrix} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \end{bmatrix}) (\stackrel{\cdot}{\hookrightarrow} \qquad \stackrel{\cdot}{\hookrightarrow} )
[ " , ] (2
7- (7
                                     ج) ٣-
                                                                     ب) ۱
                                                                                                    أ) ٣
```

```
٥٤) إذا كانت أ، ب مصفوفتين ثنائيتين فإن إحدى العبارات التالية صحيحة:
                                                                               أ) أذا كان أب = أ جـ فإن ب = جـ
   ب) إذا كان أ ، ب مصفوفتين غير صفريتين فإن أب مصفوفة غير صفرية
                                                                                                   ج) أ - ب = ب - أ
                   د) إذا كان أ مصفوفة منفردة فإن ١٢ مصفوفة منفرة أيضا
                                                        ^{-1} إذا كانت أ مصفوفة ثنائية لها نظير ضربى أ ^{-1} فإن أ ^{-1}
                                                                  ب) [
        [; '](2
                                         [ ] ( [
                                                                                                            [; ,](
  ٤٧) إذا كانت و هي المصفوفة الصفرية من الرتبة الثانية ، م مصفوفة الوحدة من الرتبة الثانية فإن إحدى العبارات التالية
                                                                                                                 صحيحة:
     د) |م| = |و|
                                                             ب) و . م = و
                                   ج) و. م = م
                                                                                                   ۱) م + و = و
                                                ٤٨) أ مصفوفة من الرتبة م×ن إحدى العبارات التالية صحيحة دائما
                                                                                           أ) للمصفوفة أ نظير ضربي
                                  ب) للمصفوفة أنظير جمعى
                                        د) يمكن تنفيذ ٤ + أ
                                                                                                ج) يمكن ايجاد أ × أ
                                                                       ٤٩) العبارة الصحيحة من العبارات التالية هي:
                                                               أ) إذا كانت أ مصفوفة منفردة ، فإن ٢ أ مصفوفة منفردة
                                                                            ب) عملية ضرب المصفوفات عملية تبديلية
                                      ج) إذا كان أ ، ب مصفوفتين غير صفريتين ، فإن أ × ب مصفوفة غير صفرية .
                                                                                               د) أ ب = ب ا
                                (0 \cdot ) اذا کانت أ= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} ، = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} فإن ١٩ أ= ١٧ ب
                                                             [, m] (·· [, - , -]()
                                         [" ,](=
     ['- '](2
                                                      ٥١) مجموعة جميع قيم س التي تجعل [٥] [٢ س] = [١٩]
                                                                       ب) ۳۰،۳
                                                                                                           0, 5 (1
             د) ۲
                                              ج) ٩
                                  ٥٢) إذا كانت أ = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} ، ٢ ب = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} فإن أ + \frac{1}{7} ب تساوي
                                   \begin{bmatrix} \xi - & \gamma \\ \gamma & q \end{bmatrix} (\overline{z} \qquad \begin{bmatrix} \xi - & \gamma \\ \gamma & o \end{bmatrix} (\overline{y} \qquad \begin{bmatrix} \gamma - & \gamma \\ \gamma & o \end{bmatrix}) (\overline{y} \qquad (\overline{y} )
 (2
جوال/ ۱۹۹۰۲۷۲۲۲ م
                                                                                          إعداد وتجميع أ عبد العزيز العفيفي
```

٥٣) إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة الثانية بحيث أ+ م٢ = و٢ ، فإن المصفوفة أ =

 $(1) \quad (2) \quad (3) \quad (3) \quad (4) \quad (4) \quad (5) \quad (7) \quad (7)$ 

") إذا كان 
$$\begin{bmatrix} \mathbf{a} \\ \mathbf{b} \\ \mathbf{b} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{a} \\ \mathbf{b} \\ \mathbf{c} \end{bmatrix}$$
 جد قيمة أ ، ب على الترتيب ؟

ع) إذا كانت 
$$\gamma_m = \begin{bmatrix} \gamma_m & \gamma_m \\ \gamma_m & \gamma_m \end{bmatrix}$$
 ، جد قيمة : - س

٥) إذا كانت أ = 
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$
 ،  $y = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$  ، أوجد ١) ٢ أ +  $y$ 

?) إذا كانت 
$$\begin{bmatrix} v & v \\ 3 & m \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v & v \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v & v \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$
 (7) إذا كانت  $\begin{bmatrix} v & v \\ 3 & m \end{bmatrix}$ 

جوال / ۱۲۲۲۲۲ ۹۹۰۰

$$^{\circ}$$
 اذا کانت  $\begin{bmatrix} w & Y \\ -w & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y & Y \\ Y & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} Y & w \\ -y & -w \end{bmatrix}$  جد قیمهٔ کل من  $w$  ،  $w$ 

$$\begin{bmatrix} w & 1 \\ Y & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & Y \\ 1 & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 حل المعادلة المصفوفية:  $w + w + w = 0$ 

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
  $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $= 1$   $=$ 

جوال / ۲۲۲۲۲۲۹۹۰۰

$$\begin{bmatrix} \Upsilon - \\ 0 \end{bmatrix}$$
 حل المعادلة المصفوفية:  $\Upsilon \left( w + \begin{bmatrix} \Upsilon \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \Upsilon \\ 0 \end{bmatrix} \right) = w - \Upsilon \left[ \begin{bmatrix} \Upsilon \\ 0 \end{bmatrix} \right]$ 

١٢) اوجد ناتج ضرب المصفوفات التالية إن أمكن:

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & \xi & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & \xi \\ 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

جوال / ۲۲۲۲۲۲ ۹۵۰

۱۳) إذا علمت أن 
$$\begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} =$$
 جد قيمة كل من أ ، ب ؟

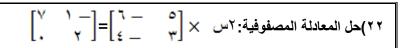
$$\begin{bmatrix} m & \gamma & \gamma \\ \gamma & m & m \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m & \gamma & \gamma \\ 0 & \gamma & \gamma \end{bmatrix}$$
 (15)

جوال / ۱۲۲۲۲۲ ۹۹۰۰

جوال / ۲۲۲۲۲۲۹۹۵۰



$$\begin{bmatrix} \Upsilon & 1 \\ \Upsilon & 1 \end{bmatrix}$$
حل المعادلة المصفوفية:  $\begin{bmatrix} \Upsilon & 1 \\ \Upsilon & 1 \end{bmatrix}$  س $=$ 



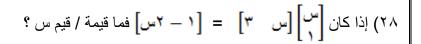
٢٣) استخدم قاعدة النظير الضربي لحل نظام المعادلات:

	عادلات:	النظير الضربي لحل نظام اله	۲۶)استخدم قاعدة
	ر = ۲-	= ٢ص + ١ ، ص+س	س ٤ =
		and the terms of the second	. 15 1/0 .
		كريمر لحل نظام المعادلات:	
		، هس + ٢ص = ٦	س_ ص = ٤
جوال / ۲۲۲۷۲،۹۹۰،	10	العزيز العفيفي	إعداد وتجميع أ عبد

٢٦) استخدم قاعدة كريمر لحل نظام المعادلات:

٣س - ٢ص - ١٩ = صفر ، ص +٣ س =١٣

۲۷) إذا كانت أ-١ =  $\begin{bmatrix} w & 1 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$  ، أ =  $\begin{bmatrix} 1 & w \\ -0 & w \end{bmatrix}$  فجد قيمة w ، w ?



$$\begin{bmatrix} \Upsilon \\ q \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \xi \\ - \end{bmatrix}$$
 -  $\begin{bmatrix} \omega \\ w \end{bmatrix}$  -  $\begin{bmatrix} \Upsilon \\ q \end{bmatrix}$  =  $\begin{bmatrix} \xi \\ - \omega \end{bmatrix}$  اجد قیمهٔ س ، ص فیما یأتي: