



س ١ : ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (١٢ علامة)

(١) إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 1- & 5 \end{bmatrix}$ فإن قيمة س + ص هو :

أ. ٥ . ب. ٣ - . ج. ٣ . د. ٥

(٢) إذا كان $٦ = (٣) - ٧ = (٣) - ١٨$ ، جد $\frac{(٣)٧ - (٣)٧}{٥٢}$ هنا

أ. ١٨ - . ب. ٩ - . ج. ٣ - . د. ٩ .
(٣) إذا كان ميل القاطع لمنحنى ص=ق(س) المار بالنقطتين ١(٢-،٦)، ٢(٤-،٦) يساوي (٢-) جد/ي قيمة الثابت ج

(٤) إذا كانت أ، ب مصفوفتان من الرتبة الثانية فإن ١٧ أ - ٨ (١٢ - ب) - ٧ ب تساوي :

أ. أ - ٨ ب . ب. أ - ١٥ ب . ج. أ٩ + ب . د. أ + ب .

(٥) إذا كانت أ، ب مصفوفتان من الرتبة الثانية غير منفردتان فإن (١- ب × ١-) يساوي :

أ. ١- ب × ١- . ب. ١- ب × ١- . ج. ١- ب × ١- . د. ١- ب × ١- .

(٦) إحدى العبارات التالية صحيحة دائماً حيث أ، ب، ج مصفوفات من الرتبة الثانية :-

أ) إذا كان $١ \times ١ = ١$ و $١ = ١$ أو $١ = ١$ (ب) إذا كان $١ \times ١ = ١$ و $١ \times ١ = ١$ فإن $١ = ١$

ج) $١ \times (١ \times ١) = (١ \times ١) \times ١$ د) إذا كانت ب مصفوفة منفردة فإن ١×١ مصفوفة منفردة أيضاً

(٧) إذا كانت أ، ب مصفوفتان غير منفردتان من الرتبة الثانية حيث أن $٢٤ = |١٢|$ ، $٣ = |١٢|$ ، جد/ي $|١ \times ١|$:

أ. ١٨ - . ب. ١٨ - . ج. ٣٦ - . د. ٣٦ - .

(٨) قيمة / قيم س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٣ - & ٣ - \end{bmatrix}$ منفردة هي :

أ. { ٢ - ، ٩ } . ب. { ٠ ، ٩ } . ج. { ٠ ، ٢ - } . د. { ٠ ، ٩ - } .

السؤال الثاني:- (١٤ علامة)

إذا كانت $١ = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٢ - & ٤ \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} ٣ - & ٢ \\ ١ - & ٣ \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} ٤ & ٢ & ٣ - \\ ١ - & ١ & ٢ \end{bmatrix}$ جد/ي ما يلي:-

(١) ب × ج (٤ علامات) (٢) (٢ ب) ١- (٤ علامات)

(٣) حل/ي المعادلة المصفوفية $٢٢ - ٣ = ٢٢ - ٣$ (٦ علامات)

السؤال الثالث:- (١٨ علامة)

(٧ علامات)

$$\begin{vmatrix} 3 & 1- & 2 \\ 5 & س & 4 \\ 3 & 6 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1- & س \\ س & 1 \end{vmatrix} \text{ جد/ي قيمة س ؟}$$

(٦ علامات)

ب) حل/ي نظام المعادلات التالي باستخدام طريقة كرامر $س^3 - ص - ٤ = ٠$
 $٢ص + س = ٦$

ج) إذا كان $٣س = (س)$ ، باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة جد/ي $٣(٤) - ؟$ (٥ علامات)

اجب/أجيبني عن أحد السؤالين التاليين

السؤال الرابع:- حل/ي المعادلة المصفوفية التالية (٦ علامات)

$$\begin{bmatrix} 2- & ٠ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ٢- & ٢- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2- & ٣ \\ ٣- & ٤ \end{bmatrix} . س٢$$

السؤال الخامس:- إذا كان $س^٢ = س + س$ ، جد/ي $٣س - (س)$ باستخدام تعريف المشتقة ؟ (٦ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بالتوفيق والتفوق

مدراء المدارس



معلمو المادة

عوض محمد + أسيل إباد

الإجابات لمؤتمنة لاسمانه رصف الفضل الأول ٥.١٦/٥.١٨
١٢ - يادى

$$\sigma = \sigma \leftarrow \Sigma = \sigma c \quad (i) \quad \underline{\underline{w}}$$

$$1 - \omega_2'(r) = 1 - \omega = \delta$$

$$0 \leq \phi \leq 1 - \phi \leq \xi \leq$$

④

$$E = 0 + 5 = 0 + 5 \therefore$$

$$\textcircled{d} \quad q = \frac{1}{r} = \frac{(w) \cdot \hat{w}}{c} = \frac{(0.5 + 1) \cdot 10 - (0.5) \cdot 10}{0.5} \quad \textcircled{f}$$

(3) $\frac{\vec{r} \cdot \Delta}{r \cdot \Delta} = r \Rightarrow \frac{100 \cdot 100}{100 \cdot 100} = \frac{100 \Delta}{100 \Delta} = \text{مساوية}$

5) $\gamma + A = \varepsilon \Rightarrow \gamma = \varepsilon - A$ $\gamma + A = \varepsilon \Rightarrow$
 $\boxed{A = \varepsilon - \gamma} \Leftarrow$

$$\textcircled{5} \quad \dot{Q} + P = \dot{Q} - \dot{Q}_A + P_{17} - P_{1V} = \dot{Q}_V - (\dot{Q} - P_C)A - P_{1V} \textcircled{6}$$

⑨ $\vec{P} \times \vec{O} = \vec{P} \times (\vec{O}) = (\vec{O} \times \vec{P}) \text{ ⑩}$

⑤ $\frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2}$ ⑦

$$W = |Q| \leq \epsilon = |P| - 1 \quad (\vee)$$

$$\frac{C_{\Sigma}}{\Sigma} = |P| \frac{\Sigma}{\Sigma} \Rightarrow C_{\Sigma} = |P| (C-1) \Rightarrow C_{\Sigma} = |P| C - 1$$

$$|0\rangle_X |P\rangle = |0\rangle_X |P\rangle \sim \mathbb{Z}, \quad \gamma = |P| \div$$

④ $11 = 2 \times 7 =$

$$\mu_P = 3 - X \sqrt{5} - 5 - X \sqrt{5} \quad (A)$$

$$\psi = \sigma_1 \wedge \sqrt{c} \rightarrow \psi \leq \sigma_1 \wedge \bigcirc^+ \sigma_c$$



$$8 \sin 2(90^\circ) \sqrt{5}$$

محوری شکل = (x, y)

$25 \leq 25$
 $42 \leq 49$

$$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} = AXD \quad (1) \quad \text{سـ}$$

$$\begin{bmatrix} 11 & 1 & 15 \\ 13 & 0 & 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3+8 & 3+2 & 7+7 \\ 1+10 & 1+7 & 9+2 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} = D \Rightarrow \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$CA = 37 + 8 = (7 \times 7) - (1 \times 2) = 47$$

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{47} & \frac{2}{47} \\ \frac{1}{47} & \frac{7}{47} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} \frac{1}{47} = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\sigma C - \omega W = P C - \omega W \quad (3)$$

$$P C + \omega W = \sigma C + \omega W$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} C + \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} W = \sigma_0$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \sigma_0$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 4 & 12 \end{bmatrix} = \sigma_0$$

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{11} & \frac{8}{11} \\ \frac{4}{11} & \frac{12}{11} \end{bmatrix} = \sigma$$

بؤاال لىل لىل

$$\begin{vmatrix} 1 & -\sigma \\ \sigma & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \sigma & \cancel{1-\sigma} \\ 0 & \sigma & \varepsilon \\ \sigma & \tau & 1 \end{vmatrix} \quad (P)$$

$$(1 \times 1) - (\sigma \times \sigma) = \begin{vmatrix} \sigma & \varepsilon \\ \tau & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 0 & \varepsilon \\ \sigma & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 0 & \sigma \\ \sigma & \tau \end{vmatrix}$$

$$1 - \sigma^2 = (\sigma - \varepsilon)\sigma + (0 - \tau\sigma) + (\sigma - \sigma\tau)$$

$$1 - \sigma^2 = \sigma\sigma - \tau\sigma + \sigma - \sigma\tau$$

$$1 - \sigma^2 = 1 + \sigma\tau$$

$$\text{نفس} = 1 + 19 - \sigma\tau - \sigma$$

$$\text{نفس} = (\sigma + \sigma)(\tau - \sigma) \Leftrightarrow \text{نفس} = 18 - \sigma\tau - \sigma$$

$$\tau = \sigma \Leftrightarrow \text{نفس} = \tau - \sigma$$

$$\sigma = \sigma \Leftrightarrow \text{نفس} = \sigma + \sigma$$

$$\begin{bmatrix} \varepsilon \\ \tau \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sigma \\ \sigma\tau \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & \sigma \\ \tau & 1 \end{bmatrix} \Leftrightarrow \begin{matrix} \varepsilon = \sigma\sigma - \sigma\tau \\ \tau = \sigma + \sigma\tau\sigma \end{matrix} \quad (C)$$

$D = \delta \times P$

$$(1 \times 1) - (\sigma \times \sigma) = 19$$

$$\tau = 1 - \sigma^2$$

$$1\varepsilon = \tau - \sigma^2 = (\tau \times 1) - (\sigma \times \sigma) = \begin{vmatrix} 1 & \varepsilon \\ \tau & \tau \end{vmatrix} = |\sigma\tau|$$

$$1\varepsilon = \varepsilon - 18 = (1 \times \varepsilon) - (\tau \times \tau) = \begin{vmatrix} \varepsilon & \sigma \\ \tau & 1 \end{vmatrix} = |\sigma\tau|$$

$$C = \frac{1\varepsilon}{\tau} = \frac{|\sigma\tau|}{19} = \sigma$$

$$C = \frac{1\varepsilon}{\tau} = \frac{|\sigma\tau|}{19} = \sigma$$

