

دولـة فلـسـطـين

وزـارـة التـرـيـدـة وـالـتـعـاـيم

مـديـرـة التـرـيـدـة التـعـلـيمـ طـولـكـم

مـدرـسـة ذـهـاء بـلـعـانـاـثـ



المـجـمـوعـة: الـرـياـضـيات

الـصـفـ: الثـانـي التجـارـي / بـ

التـارـيخـ: ٢٠٢١ / ١٠ / ١٠

الـزـمـنـ: حـصـة صـفـفـيـة

مـجـمـوعـ العـلـامـاتـ (٤٠)

امـتحـانـ نـهاـيـةـ الفـتـرةـ الـأـوـلـىـ

(٧,٥ عـلـامـةـ)

الـسـؤـالـ الـأـوـلـ: اـرـسـمـ دـائـرـةـ حـولـ رـمـزـ الإـجـابـةـ الصـحـيـحةـ فـيـماـ يـأـتـيـ:

$$1 - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} 2 - \begin{bmatrix} 1 & s \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

- أ. اذا كان $s = 2$ ب. $s = 4$ ج. $s = 6$ د. $s = 5$

$$2. \text{ جـ قـيـمةـ } s \text{ الـتـيـ تـجـعـلـ المـصـفـوـفـةـ } \begin{bmatrix} 2+s & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = 1 \text{ مـنـفـرـدـةـ؟ـ}$$

- أ. $s = 2$ ب. $s = 4$ ج. $s = 6$ د. $s = 4$

$$3. \text{ اـذـاـ كـانـ } \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, \text{ فـيـنـ قـيـمـ } s, \text{ صـ عـلـىـ التـرـيـبـ هـيـ؟ـ}$$

- أ. $s = 1, 2$ ب. $s = 2, 1$ ج. $s = 1, 2$ د. $s = 2, 1$

$$4. \text{ اـذـاـ كـانـ } \frac{1}{4} b = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \text{ جـ المـصـفـوـفـةـ } 3 b = ?$$

- أ. $b = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب. $b = \begin{bmatrix} 12 \\ 24 \end{bmatrix}$ ج. $b = \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$ د. $b = \begin{bmatrix} 6 \\ 12 \end{bmatrix}$

5. اذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ، وعرفت مدخلاتها بحيث $B^{-1} = \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ ، جـ قـيـمةـ $B^{-1} + B$ ـ؟ـ

- أ. -3 ب. صـفـرـ ج. 1 د. 1

الـسـؤـالـ الثـانـيـ: (١٣ عـلـامـةـ)

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \quad (1) \text{ اـذـاـ كـانـ } B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}, \text{ جـ ماـ يـلـيـ انـ اـمـكـنـ:ـ}$$

$$(1) A \times B \quad (2) (B - 1) \times B$$

(٨ عـلـامـاتـ)

٢) حلـ المـعـادـلـةـ المـصـفـوـفـيـةـ التـالـيـةـ:ـ

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} 2 - s^2 = \left(\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} + s \right)^3$$

(٥ عـلـامـاتـ)

السؤال الثالث: - (١٢ علامة)

(٥ علامات)

$$1) \text{ اذا كانت } \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 5 \end{vmatrix} = 1 \quad \text{جد } \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

(٧ علامات)

٢) باستخدام طريقة كريم حل نظام المعادلات التالي $\begin{cases} 3s - 2t = 12 \\ s + 2t = 4 \end{cases}$

القسم الثاني: يتكون من سؤالين وعلى الطالب ان يجيب على سؤال واحد فقط منها

السؤال الرابع: - (٧,٥ علامة)

$$\text{اذا كانت } b^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, \text{ جد المصفوفة } s \text{ بحيث}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = b \times s \times \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

السؤال الخامس: - (٧,٥ علامة)

$$\left| \begin{array}{ccc} 3 & 2-s & 1-s \\ 2-s & 1-s & 2 \\ s & 2-s & 1-s \end{array} \right| = \left| \begin{array}{ccc} 2-s & 1-s & 1 \\ 0 & 1-s & 2 \\ s & 4-s & 1-s \end{array} \right| \quad \text{جد قيمة } s \text{ التي تحقق}$$

»انتهت الأسئلة«

مدير المدرسة: مهند قاسم



معلم المادة: عوض محمد واوي

الخطوة الخامسة نصل إلى دالة

$$\begin{bmatrix} 1 & c- \\ c- & r- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1- \\ 1- & r- \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & c- \\ r- & c- \end{bmatrix} \quad \text{①} \therefore \boxed{\Delta}$$

⑤

$$r = c- \quad r = c- \quad \boxed{c-} = \frac{\Delta}{r-} = \frac{1- c-}{r-}$$

$$= 4x(r+c-) - (c-x^2) = 1P1 \quad \boxed{}$$

$$= (r+\sqrt{r}) - r =$$

$$\sigma_r = r - \sqrt{r} = r -$$

⑥

$$\boxed{c- = \sigma_r}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \alpha & 1- \\ 1- & 1- \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c- & 1- \\ c- & c- \end{bmatrix} \Leftarrow \rho = P X \tilde{P} \quad \boxed{W}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+\alpha- & c+1- \\ 1-\alpha & c-\alpha \end{bmatrix}$$

$$\boxed{\alpha = 1} \quad \therefore = 1 + \alpha -$$

$$\boxed{c = \sqrt{r}} \quad \therefore = c - \alpha$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \sigma_r \Leftarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \sigma_r \Leftarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \sigma_r \quad \text{أمثلة على ذلك} \quad \boxed{3}$$

⑦

$$0 = 1 - c = (c-1) + (1-\alpha) = \alpha C_1 + \alpha C_2 \quad \boxed{0}$$

⑧

$$\begin{bmatrix} r & s \\ r & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \text{exp}(P) \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1-r \\ r & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} r+s & 0-s+r \\ r+s & 1-r+s \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} r & s \\ r & 0 \end{bmatrix} = P^{-1} \quad \Leftarrow (P^{-1}) \quad (2)$$

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

$$(1) = 1 - r = |P^{-1}|$$

$$\begin{bmatrix} r & r \\ r & r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & r \\ r & 1 \end{bmatrix} \frac{1}{r} = (P^{-1})$$

$$\begin{bmatrix} r & s \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - sr = \left(\begin{bmatrix} 1 & r \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + sr \right) \circ (3)$$

$$\begin{bmatrix} r & s \\ s & r \end{bmatrix} - sr = \begin{bmatrix} 1 & r \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + sr$$

$$\begin{bmatrix} r & r \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} r & s \\ s & r \end{bmatrix} = sr - sr$$

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

$$\begin{vmatrix} 1 & r \\ \varepsilon & 0 \end{vmatrix} \alpha + \begin{vmatrix} r & \varepsilon \\ \varepsilon & 0 \end{vmatrix} \alpha + \begin{vmatrix} r & 1 \\ \varepsilon & \varepsilon \end{vmatrix} \beta = \begin{vmatrix} r & \cancel{\alpha} \\ \varepsilon & 1 - \cancel{\alpha} \\ \varepsilon & \varepsilon & 0 \end{vmatrix}$$

$$(r-\alpha) \alpha + (\alpha - \cancel{\alpha}) \varepsilon + (r - \cancel{\alpha}) \varepsilon =$$

$$r\varepsilon - \alpha + r\varepsilon - \alpha + \varepsilon\varepsilon - \varepsilon\alpha =$$

$\hat{z} \vee \hat{w}$ ①

$$r\varepsilon = \alpha\varepsilon + \alpha\varepsilon$$

$$\varepsilon\varepsilon = \alpha\varepsilon + \alpha\varepsilon$$

$$\begin{bmatrix} r\varepsilon \\ \varepsilon\varepsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \alpha\varepsilon \\ \alpha\varepsilon \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r & \varepsilon \\ \varepsilon & 1 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{1} = \varepsilon - \varepsilon = |P|$$

$$r\varepsilon = \cancel{\alpha\varepsilon} \varepsilon = \begin{vmatrix} r & \cancel{\alpha\varepsilon} \\ \varepsilon & \varepsilon \end{vmatrix} = |P|$$

$$r\varepsilon = r\varepsilon + r\varepsilon = \begin{vmatrix} r\varepsilon & \varepsilon \\ \varepsilon & 1 \end{vmatrix} = |wP|$$

$$\textcircled{2} = \frac{|r\varepsilon|}{|r\varepsilon|} = \frac{|wP|}{|P|} = \alpha \therefore$$

$$\textcircled{3} = \frac{|r\varepsilon|}{|r\varepsilon|} = \frac{|wP|}{|P|} = \alpha$$

$$\begin{bmatrix} c & 1 \\ 1 & c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} i & r \\ j & 1 \end{bmatrix} c - \sigma x_0 \quad \text{eq}$$

$$\begin{bmatrix} i & r \\ j & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} c & 1 \\ 1 & c \end{bmatrix} = \sigma x_0$$

$$\begin{bmatrix} c & r \\ w & \Sigma \end{bmatrix} = \sigma x_0$$

$$\begin{bmatrix} c & r \\ w & \Sigma \end{bmatrix} \times 10 = \sigma x_0 \times 10$$

$$\begin{bmatrix} c & r \\ w & \Sigma \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c & 1 \\ 1 & w \end{bmatrix} = \sigma x_0$$

$$\begin{bmatrix} \gamma & 0 \\ 0 & \alpha \end{bmatrix} = \sigma \Leftrightarrow \begin{bmatrix} \gamma + c & \gamma + w \\ r + \gamma & \Sigma + \gamma \end{bmatrix} = \sigma$$

$$\begin{vmatrix} r & c-\sigma \\ \Sigma & c \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & \cdot & c \\ \Sigma & \Sigma & 1 \end{vmatrix} \quad \text{=: } \textcircled{m}$$

$$\text{exH} \cdot (c-\sigma) \sigma = \begin{vmatrix} i & r \\ \Sigma & 1 \end{vmatrix} c - \begin{vmatrix} 0 & r \\ \sigma & 1 \end{vmatrix} \sigma + \begin{vmatrix} 0 & i \\ \Sigma & 1 \end{vmatrix}$$

$$7 - \sigma c - \sigma r = (1 - \gamma) c + (\alpha + \sqrt{\gamma}) \sigma + c_{-} - \sigma$$

$$7 - \sigma c - \sigma r = 7 - \sqrt{\alpha} + \sqrt{\gamma} c + c_{-} - \sigma$$

$$\begin{aligned} 7 - \sigma c - \sigma r &= \sqrt{7} - \sqrt{\alpha} + \sqrt{\gamma} c \\ &= \sqrt{7} - \sqrt{\alpha} + \sqrt{\gamma} c \end{aligned}$$

$$\therefore (\sqrt{7} - \sqrt{\alpha})(1 + \sqrt{\gamma})$$

$$w = \sigma \sqrt{7} \quad 1 = \sigma \sqrt{\gamma}$$

