

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

النموذج (ج)

١

١-

(٥) - ١٠ - ١٥

٢-

(٩) - ١٣ - ١٥

٣-

(٤) - ٢ - ١٥

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \Delta = 5 \cdot 3 \cdot 4 + 3 \cdot 4 \cdot 5 + 4 \cdot 5 \cdot 3 - 5 \cdot 3 \cdot 4 - 3 \cdot 4 \cdot 5 - 4 \cdot 5 \cdot 3 = 0$$

$$\therefore \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$


$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 5 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$


$$\therefore \Delta = (5+3+4)(5-4)(3-4) = 12 \cdot 1 \cdot (-1) = -12$$

(تراجعى الحلول الأخرى)

-٥-

(١)  $\frac{3\pi}{4}$

-٦-

(٤)  $\frac{3\pi}{4}$

-٧-

ح = ٧ \therefore $\frac{1}{3} = \frac{1}{8} = \frac{1}{5} = \frac{1}{6}$

ترتيب اكد الارض هو $\frac{1}{3} + 1 = 0$

\therefore اكد الارض هو $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{1+0}{1-0} = \frac{1}{3}$$

$\frac{1}{3} = \frac{1}{6} \times \frac{4}{0} = \frac{1}{3}$

٨-
المسئبان متوازيان \therefore لهما نفس الاتجاه

المسئب المسمى هو (٢، ٤، ٦، ٣)

$\vec{r} = (-٢، ٣، ٥) + (٢، ٤، ٦) =$ الصورة المتجهية

المعادلات البارامترية $\left\{ \begin{array}{l} \text{ب} = -٢ + ٢\text{ل} \\ \text{ص} = ٤ + ٣\text{ل} \\ \text{ع} = ٥ + ٣\text{ل} \end{array} \right.$

المعادلة الإحداثية $\frac{٥ - \text{ع}}{٣} = \frac{٣ - \text{ص}}{٤} = \frac{٢ + \text{ب}}{٢}$





(تراعى الحلول الأخرى)


-٩




-١٠

 $\vec{AD} = \vec{AB} \cdot \frac{AC}{AB} = \vec{AB} \cdot \frac{3-1}{3-1} = \vec{AB} \cdot 1 = \vec{AB}$

 الصورة المتجه $\vec{AD} = \vec{AB} \cdot \frac{AC}{AB} = \vec{AB} \cdot \frac{3-1}{3-1} = \vec{AB} \cdot 1 = \vec{AB}$

 $\vec{AD} = \vec{AB} \cdot \frac{AC}{AB} = \vec{AB} \cdot \frac{3-1}{3-1} = \vec{AB} \cdot 1 = \vec{AB}$
الصورة القياسية

 $\vec{AD} = \vec{AB} \cdot \frac{AC}{AB} = \vec{AB} \cdot \frac{3-1}{3-1} = \vec{AB} \cdot 1 = \vec{AB}$
المعادلة العامة

- ١١ -

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \dots$$

$$\Delta \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} = 1 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} - 2 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} + 1 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} = 1 \cdot 0 - 2 \cdot 0 + 1 \cdot 0 = 0$$

$$\Delta \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \Delta \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} = 0$$

$$\Delta \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \frac{1}{0} = 0 \cdot \frac{1}{0} = 0 \dots$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \frac{1}{0} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \dots$$

$$\Delta \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \frac{1}{0} = 0$$

$$0 = 0 \quad 1 = 1 \quad 0 = 0 \quad 0 = 0$$

(تراجعى الحلول الأخرى)

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

النموذج (ج)

٧

١٢-
(ب) $x^2 + x + 1$

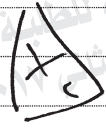
١٣-
(ب) $x^2 + 1$

١٤-
(ب) $(x^2 + 1)(x^2 + 1)$

$$(١٦) \quad \frac{(٣٧+١)١٦}{٣+١} = \frac{٣٧+١}{٣٧+١} \times \frac{١٦}{٣٧-١} = ع$$

$$ع = ٤ + ٤ = ٨ \quad \therefore ٣٧ + ١ = ٤ \times ٨ = ٣٢ + ١ = ٣٣$$

$$\frac{\pi}{٣} = \theta \quad \therefore ٣٧ = \theta$$



$$\therefore ع = ٨ \left[\frac{\pi}{٣} \text{ حنا} + \frac{\pi}{٣} \text{ حنا} \right]$$



$$\therefore ٢ = \frac{\pi}{٣} \text{ حنا} + \frac{\pi}{٣} \text{ حنا} \quad \text{حيث } \frac{\pi}{٣} = ٦٠^\circ$$



$$\text{عشر} = ٠ \quad \therefore ٢ = \left(\frac{\pi}{٩} \text{ حنا} + \frac{\pi}{٩} \text{ حنا} \right) \text{ حنا}$$



$$\text{عشر} = ١ \quad \therefore ٢ = \left(\frac{\pi}{٩} \text{ حنا} + \frac{\pi}{٩} \text{ حنا} \right) \text{ حنا}$$



$$\text{عشر} = ١ - ١ = ٠ \quad \therefore ٢ = \left(\frac{\pi}{٩} \text{ حنا} + \frac{\pi}{٩} \text{ حنا} \right) \text{ حنا}$$



$$(٥) \quad \frac{(١٠+١)١٠}{(١٠+١)٣-١} = \frac{١٠+١}{١٠-١}$$



$$\frac{١٠-١}{٣+١} = \frac{١٠-١}{١٠-١}$$



$$\therefore \frac{١٠-١}{٣+١} = \frac{١٠-١}{١٠-١} \quad \leftarrow \frac{١٠-١}{٣+١} = \frac{١٠-١}{١٠-١}$$



$$\therefore \frac{١٠-١}{٣+١} = \frac{١٠-١}{١٠-١}$$



$$\frac{١٠-١}{٣+١} = \frac{١٠-١}{١٠-١}$$

(تراجعى الحلول الأخرى)

-١٦

(ح) $r > 5$ 

-١٧

(و) $1 < 1$ 

-١٨

(د) $1 < 1$ 

-١٩

(م) $\vec{r} = (3 - 6, 1 - 1, 3 - 3)$

$\vec{r} = (1, 1, 3)$

(ج) $\vec{r} = (1, 1, 3)$ هي استقامة واحدة. $\vec{r} = (1, 1, 3)$

$(3 - 6, 1 - 1, 3 - 3) = (1, 1, 3)$

$\therefore 3 - 6 = 1 - 1 = 3 - 3 = 0$

$\left[\begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{3} \end{array} \right]$

$\therefore 3 - 6 = 1 - 1 = 3 - 3 = 0$

(د) $\vec{r} = (1, 1, 3)$

$\vec{r} = (1, 1, 3) = (3 - 6, 1 - 1, 3 - 3)$

$\vec{r} = (1, 1, 3) = (3 - 6, 1 - 1, 3 - 3)$

$$(u) \quad \vec{P} = (3, 4, 3) \quad \vec{Q} = (3, 4, 3)$$

$$\vec{R} = (0, 4, -1) \quad \vec{S} = (0, 4, -1)$$

$$\vec{P} = \vec{Q}, \quad \vec{R} = \vec{S}$$

∴ \vec{P} و \vec{Q} متوازيان \vec{R} و \vec{S}

$$\vec{P} \times \vec{Q} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ 3 & 4 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix} = \vec{0}$$

$$\vec{R} \times \vec{S} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ 0 & 4 & -1 \\ 0 & 4 & -1 \end{vmatrix} = \vec{0}$$

$$(ii) \quad \vec{P} \times \vec{Q} = \vec{0} \quad \vec{R} \times \vec{S} = \vec{0} \quad \Rightarrow \quad \vec{P} \times \vec{Q} = \vec{R} \times \vec{S}$$

$$\vec{P} \times \vec{Q} = \vec{R} \times \vec{S} = \vec{0}$$

(iii) $\vec{P} \times \vec{Q} = \vec{R} \times \vec{S}$

$$\vec{P} \times \vec{Q} = \vec{R} \times \vec{S} = \vec{0}$$

$$\vec{P} \times \vec{Q} = \vec{R} \times \vec{S} = \vec{0}$$

(تراعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)