

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (ج)

١

١

١ -
٥

١

١ -
٥

-٣

$$\text{حفر} = \begin{vmatrix} س & س & ١ \\ س & ١ & س \\ ١ & س & س \end{vmatrix} = ٣ع + ٤ع + ٤ع$$

$$\triangle ١ = \begin{vmatrix} س & س & ١ + س٢ \\ س & ١ & ١ + س٢ \\ ١ & س & ١ + س٢ \end{vmatrix}$$

$$\triangle \frac{١}{٣} = \begin{vmatrix} س & س & ١ \\ س & ١ & س \\ ١ & س & س \end{vmatrix} = (١ + س٢) =$$

$$\triangle \frac{١}{٣} = \begin{vmatrix} س & س & ١ \\ س & ١ & س \\ ١ & س & س \end{vmatrix} = \begin{matrix} ص١ - ص٢ \\ ص١ - ص٢ \\ ص١ - ص٢ \end{matrix} = (١ + س٢) =$$

$$\triangle \frac{١}{٣} = (١ + س٢)(س - ١) = \text{حفر}$$

٣

$$\triangle \frac{١}{٣} = س = ١$$

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (ج)

٢

-٤

$$\triangleleft \frac{2}{3} \neq \frac{1}{1} \neq \frac{4}{1} \dots$$

∴ المستقيمان غير متوازيان

عند نقطة التقاطع $\vec{r} = \vec{r}'$

$$(1) \quad \begin{cases} 3 + 4k = 1 + k = 4 - k = 2 - k \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 1 - k = 1 + k = 4 - k = 2 - k \end{cases} \triangleleft \frac{1}{3}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 2 + 3k = 1 + k = 4 - k = 2 - k \end{cases}$$

$$\triangleleft \frac{1}{3} \quad \text{بـ} \quad (1) \quad \frac{4}{0} = k = \frac{4}{0} = k$$

بالتعويض في (٣)

$$2 - k = 4 - k = \frac{4}{0} \times k - \frac{4}{0} \times 3$$

∴ هذه القيم لا تحقق المعادلة (٣)

$$\triangleleft \frac{1}{3} \quad \text{∴ المستقيمان متخالفاان}$$

٢

(تراعى الحلول الأخرى)

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (ج)

٣

١

١٢٦٠

١

٤٦٥٦

١

٣ (١-٢) ، لفر = ٥٧ وحدة

$$\textcircled{A} \quad \frac{c \sqrt{7} - 1}{c \sqrt{7} + 1} \times \frac{c \sqrt{7} - 1}{c \sqrt{7} + 1} = 6$$

$$\frac{1}{c} \quad \Delta \quad \epsilon = \frac{1}{12 + 4\sqrt{3}} = 141$$

$$\frac{1}{c} \quad \Delta \quad \frac{\pi}{3} - = (\sqrt{7} - 1) \cdot \Delta = \theta$$

$$\frac{1}{c} \quad \Delta \quad \epsilon = \epsilon \left(\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) \right)$$

$$\frac{1}{c} \quad \Delta \quad \left[\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) \right]^{\frac{1}{c}} = \frac{1}{c} \quad \Delta \quad \epsilon$$

$$\frac{1}{c} \quad \Delta \quad \epsilon^c = \left(\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) \right)^c$$

$$\frac{1}{c} \quad \Delta \quad \epsilon^c = \left[\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) \right]^c$$

٣

$$(د) \quad (س - 1)^7 - (س - 1)^9 = ٨$$

$$ص = [(س - 1)^7 - ٨] [(س - 1)^3 - 1]$$

$$٨ = (س - 1)^3$$

$$١ = (س - 1)^3$$

$$٢ = ١ - س$$

$$١ = ١ - س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ٣ = س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ٢ = س$$

$$١ = (س - 1) \quad ١ = س$$

$$١ = (س - 1) \quad ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ١ + س = س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ١ + س = س$$

$$٢ = (س - 1) \quad ٢ = س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ٢ = س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ١ + س = س$$

$$\frac{1}{٢} \triangle \quad ١ + س = س$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)

١

١٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

$$\frac{1}{c} = \frac{e}{2} + \frac{m}{2} + \frac{s}{1}$$

الصورة العامة

$$1 = \frac{e}{2} + \frac{m}{2} + s$$

المستوى يمر بالنقطة (١، ٠، ٠)

$$(0, 0, 1) \cdot (2, 2, 6) = \sqrt{2} \cdot (2, 2, 6)$$

الصورة المتجهة

$$r = \sqrt{2} \cdot (2, 2, 6)$$

الصورة إحصائية

$$r = (s - 1) + \frac{e}{2} + \frac{m}{2}$$

٦

-١١

$$\begin{pmatrix} 9 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 9 & 6 & 3 \end{pmatrix} = P$$

$$\Delta_{\frac{1}{9}} = \begin{vmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 9 & 6 & 3 \end{vmatrix} = (0)9 + (0)4 + (0)2 = 0$$

$$\Delta_{\frac{1}{6}} = \begin{vmatrix} 9 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 3 & 6 & 3 \end{vmatrix} \neq 0$$

$$\Delta_{\frac{1}{3}} = \begin{vmatrix} 9 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 1 & 6 & 3 \end{vmatrix} = (P) \neq 0$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 4 & 2 & | & 9 & 4 & 2 \\ \text{صفر} & 2 & 3 & | & 2 & 6 & 3 \\ 1 & 6 & 3 & | & 9 & 6 & 3 \end{pmatrix} = P^*$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 4 & 2 \\ \text{صفر} & 2 & 3 \\ 1 & 6 & 3 \end{vmatrix} = \dots$$

$$\Delta_{\frac{1}{3}} = \begin{vmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 3 & 6 & 3 \end{vmatrix} = (0)1 + (0)9 + (0)4 = 0$$

$$\Delta_{\frac{1}{6}} = \begin{vmatrix} 9 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 3 & 6 & 3 \end{vmatrix} = (P^*) \neq 0$$

$$\Delta_{\frac{1}{9}} = \begin{vmatrix} 9 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 1 & 6 & 3 \end{vmatrix} = (P) \neq 0$$

∴ النظام ليس له حل

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (ج)

٧

١

-١٢

٤

١

-١٣

٢

١

-١٤

٦

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (ج)

٨

$$\frac{1}{c} \triangleq \begin{matrix} 10 \\ r-10 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ r \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ r+10 \end{matrix}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq \begin{matrix} 10 \\ 10-3r \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ 10-3r \end{matrix}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq \begin{matrix} 10 \\ 0=r \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ 0=r \end{matrix}$$

ع ٦ هو الحد الخالي من س

$$\frac{1}{c} \triangleq \begin{matrix} 10 \\ 10 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ 10 \end{matrix}$$

٩٤، ٨٤ الحدان الاوسطان

$$1 = \frac{94}{84}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq \begin{matrix} 1 \\ 1 = \frac{3}{s} \times \frac{1+8-10}{1} \end{matrix}$$

$$s = 3$$

$$\frac{1}{c} \triangleq \begin{matrix} 1 \\ s = 1 \end{matrix}$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)

نموذج إجابة مادة الجبر والهندسة الفراغية لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (ج)

٩

١

-١٦

Ⓐ

١.١.١

١

-١٧

Ⓐ

١٣

١

-١٨

Ⓒ

(-٤، -٤، -٤)

-١٩

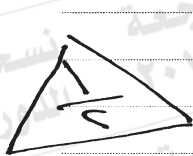
Ⓐ

$$\vec{P} - \vec{Q} = \vec{QP}$$

$$(1, -2, 1) = \vec{QP}$$

$$\vec{Q} - \vec{R} = \vec{QR}$$

$$(0, 1, 1) = \vec{QR}$$



$$\begin{vmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 \end{vmatrix} = \vec{QR} \times \vec{QP}$$

$$\vec{Q} + \vec{R} + \vec{P} =$$

$$\frac{\vec{QR} \times \vec{QP}}{\|\vec{QR} \times \vec{QP}\|} = \vec{S}$$



$$(1, 1, 1) = \vec{S}$$

٦



$$\left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right) = \vec{S}$$

١٠

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases} \begin{cases} 0 = 1 - \epsilon \\ \epsilon = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} (1, 1, 1) \\ (3, 0, 3) \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases} \quad 9 = \sqrt{(3-\epsilon)^2 + 16 + 16} = 5, 13$$

$$\therefore \epsilon = 3 - 5 = -2$$

$$\sqrt{\quad} = 3 - \epsilon$$

$$\begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases} \quad \epsilon = 0$$

$$\epsilon = 0$$

$$\begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases} \quad 1 = \epsilon$$

$$1 = \epsilon$$

٦

(تراجعى الحلول الأخرى)