

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

١

١

٤

١

٢

١

٦

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

٢

$$\frac{1}{c} \triangleq \frac{r-10}{r} = \frac{r+10}{r+1}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq \frac{r-10}{r} = \frac{r+10}{r+1}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq \frac{r-10}{r} = \frac{r+10}{r+1}$$

منه $r-10 = r+10$

$$\frac{1}{c} \triangleq \frac{r-10}{r} = \frac{r+10}{r+1}$$

١٤، ١٤ الحد الأوسط

$$1 = \frac{14}{14}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq 1 = \frac{r-10}{r} = \frac{r+10}{r+1}$$

$$1 = \frac{r-10}{r}$$

$$\frac{1}{c} \triangleq 1 = \frac{r-10}{r}$$

٣

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٣

١

٤) حفر

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

الصورة العامة

$$\frac{1}{c} \quad 6s + 2m + 6e - 6 = 0$$

المستوى يمر بالنقطة (١، ٠، ٠)

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

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

الصورة إحصائية $6 = (s-1) + 2m + 6e$

٦

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

٤

-٧

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

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

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

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

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

$$\begin{vmatrix} 1 & 4 & 2 & | & 9 & 4 & 2 \\ \text{صفر} & 2 & 3 & | & 2 & 6 & 3 \\ 1 & 6 & 3 & | & 9 & 6 & 3 \end{vmatrix} \dots$$

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

$$\Delta_{\frac{1}{3}} = (P^*) \neq 0$$

$$\Delta_{\frac{1}{3}} = (P^*) \neq (P) \neq 0$$

∴ النظام ليس له حل

٣

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٥

١

٨-
π

١

٩-
1/3

١٠-

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

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

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

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

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

٣

$$\triangle \frac{١}{٣} = س = ١, \quad \frac{١}{٣} = س$$

-١١-

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

∴ المستقيمان غير متوازيان

عند نقطة التقاطع $\vec{r} = \vec{r}'$

$$(١) \quad \begin{cases} 4 + 3 = 1 + 4 = 4 \\ 2 - = 4 - 1 = 3 \end{cases}$$

$$(٢) \quad \triangleleft \frac{1}{3} \quad \begin{cases} 0 = 4 + 1 = 5 \\ 4 - 4 = 1 + 1 = 2 \end{cases}$$

$$(٣) \quad \begin{cases} 2 - = 4 - 1 = 3 \\ 4 + 3 = 1 + 4 = 5 \end{cases}$$

$$\triangleleft \frac{1}{3} \quad \begin{cases} 4 = 1 \\ 2 = 4 \end{cases}$$

بالتعويض في (٣)

$$2 - \neq 4 - = \frac{4}{3} \times 2 - \frac{4}{3} \times 3$$

∴ هذه القيم لا تحقق المعادلة (٣)

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

٢

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٧

١

-١٢

١.١. ١

١

-١٣

١٣

١

-١٤

(٤٠٠٠٤)

-١٥

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{aligned} \vec{P} - \vec{Q} &= \vec{QP} \\ (1 \quad 1 \quad 1) &= \vec{QP} \\ \vec{Q} - \vec{R} &= \vec{RQ} \\ (0 \quad 1 \quad 1) &= \vec{RQ} \end{aligned} \right. \\ & \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \vec{RQ} \times \vec{QP} \\ & \vec{Q} + \vec{R} + \vec{P} = \end{aligned}$$



$$(1 \quad 1 \quad 1) = \frac{\vec{RQ} \times \vec{QP}}{\|\vec{RQ} \times \vec{QP}\|}$$

$$\left(\frac{1}{\sqrt{3}} \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \right) =$$

٢

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases} \begin{cases} 0 = 1 - e \\ 4 = 2 - e \end{cases} \quad (1, 4, e), (2, 3, e)$$

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

$$\therefore 49 = (3-e)^2$$

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

$$\begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases}$$

$$4 = e$$

$$\begin{cases} 1 \\ 6 \end{cases}$$

$$1 = e$$

٦

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٩

١

-١٦

١٢٦٠

١

-١٧

٤٦٥٦

١

-١٨

٣ (١-٢) ، لفر = ٥٧ وحدة

-١٩

$$\textcircled{A} \quad \varepsilon = \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \quad \varepsilon = \frac{1}{12 + 4\sqrt{3}} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{\pi}{3} = (\sqrt{3}-1) \cdot \frac{1}{4} = \frac{\pi}{6}$$

$$\frac{1}{4} \quad \varepsilon = \frac{1}{3} \left(\left(\frac{\pi}{3} \right) \cos \alpha + \left(\frac{\pi}{3} \right) \sin \alpha \right)$$

$$\frac{1}{4} \quad \left[\frac{\frac{\pi}{3} \cos \alpha + \frac{\pi}{3} \sin \alpha}{3} \right] \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \quad \varepsilon = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \quad \varepsilon = \frac{1}{4} \quad \left[\left(\frac{\pi}{3} \right) \cos \alpha + \left(\frac{\pi}{3} \right) \sin \alpha \right] \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \quad \varepsilon = \frac{1}{4} \quad \left[\left(\frac{\pi}{3} \right) \cos \alpha + \left(\frac{\pi}{3} \right) \sin \alpha \right] \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

٣

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

١٠

$$(٢) \quad (س - ١) - (س - ١) = ٨ - ٢$$

$$[س - ١] [س - ١] = [٨ - ٢]$$

$$٨ = ٢(س - ١)$$

$$١ = ٢(س - ١)$$

$$٢ = ١ - س$$

$$١ = ١ - س$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٢ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٢ = س$$

$$١ = (س - ١) \quad ١ = س$$

$$١ = (س - ١) \quad ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$٢ = (س - ١) \quad ٢ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س - ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س = (س - ١)$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س - ١ = س$$

٢

(تراجعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراجعى الحلول الأخرى)