

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

١

١

١.١. ١

١

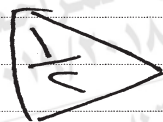
١٣

١

(٤٠٠٠٤)

-٤

$$\begin{aligned} \text{①} \quad \left. \begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{\sqrt{3}} \end{array} \right\} \begin{aligned} \vec{P} - \vec{Q} &= \vec{QP} \\ (1 \quad -1 \quad 0) &= \vec{QP} \\ \vec{Q} - \vec{R} &= \vec{QR} \\ (0 \quad 1 \quad 1) &= \vec{QR} \end{aligned} \\ \triangle \quad \left| \begin{array}{ccc} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{array} \right| = \vec{QR} \times \vec{QP} \\ \vec{Q} + \vec{R} + \vec{P} &= \\ \frac{\vec{QR} \times \vec{QP}}{\|\vec{QR} \times \vec{QP}\|} &= \vec{S} \end{aligned}$$



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

$$\text{②} \quad \triangle \quad \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \right) \pm =$$

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

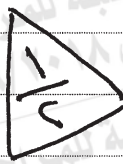
٢

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

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

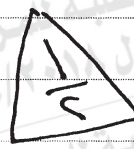
$$\therefore \epsilon = 3 - 1 = 2$$

$$v = 3 - \epsilon$$



$$\epsilon = 0$$

$$v = 3 - \epsilon$$



$$\epsilon = 1$$

٦

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٣

١

٥ -
π

١

٦ -
1

٧ -

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

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

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

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

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

٣

$$\triangle \frac{١}{٣} = س = ١$$

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

∴ المستقيمان غير متوازيان

عند نقطة التقاطع $\vec{r} = \vec{r}'$

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

$$(2) \quad \begin{cases} 1 - 4 = 1 + 1 = 2 \\ 0 = 1 + 1 = 2 \end{cases}$$

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

$$\triangleleft \frac{1}{0} \quad \text{س (1) ، (2) ، (3) } \quad \frac{2}{0} = 1 \quad \frac{0}{0} = 1$$

بالتعويض في (٣)

$$2 - 8 = \frac{2}{0} \times 2 - \frac{0}{0} \times 2$$

∴ هذه القيم لا تحقق المعادلة (٣)

$$\triangleleft \frac{1}{0} \quad \text{∴ المستقيمان متخالفاان}$$

$$(٤) \quad (س - ١) - (س - ١) = ٨ - ٢$$

$$[س - ١] [س - ١] = [٨ - ٢]$$

$$٨ = ٢(س - ١)$$

$$١ = ٢(س - ١)$$

$$٢ = ١ - س$$

$$١ = ١ - س$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٣ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٢ = س$$

$$١ = (س - ١) \quad ١$$

$$١ = (س - ١) \quad ١$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$٢ = (س - ١) \quad ٢$$

$$\frac{1}{٢} \quad س = (س - ١) \quad ٢$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = س$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)

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

٨

-١٥

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

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

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

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

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

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

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

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

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

∴ 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 (ب)

٩

١

-١٦

٤

١

٢

-١٧

١

٦

-١٨

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

١٠

-١٩

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

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

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

ع ١ هو الحد الخالي من س

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

٩٨، ١٨ الحدان الاوسطان

$$1 = \frac{98}{18}$$

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

$$s = 3$$

$$\frac{1}{c} \triangleq s = 3$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)