

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

١

١

١٢٦٠ - ١

١

٤٦٥٦ - ٢

١

٣ (١ - ٢) ، لفر = ٥٧ وحدة - ٣

- ٤

$$\textcircled{A} \quad \frac{c \sqrt{7} - 1}{c \sqrt{7} + 1} \times \frac{c \sqrt{7} - 1}{c \sqrt{7} - 1} = \frac{c^2 \sqrt{7} - 1}{c^2 \sqrt{7} + 1} = 6$$

$$\frac{1}{c}$$

$$6 = \frac{14 + 4\sqrt{7}}{14 - 4\sqrt{7}}$$

$$\frac{1}{c}$$

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

$$\frac{1}{c}$$

$$6 = \frac{c}{\pi} \left( \left( \frac{\pi}{3} \right) \cos \theta + \left( \frac{\pi}{3} \right) \sin \theta \right)$$

$$\frac{1}{c}$$

$$\left[ \frac{r \pi c + \frac{\pi}{3}}{r} \cos \theta + \frac{r \pi c + \frac{\pi}{3}}{r} \sin \theta \right] \frac{1}{c} = \frac{1}{c}$$

$$\frac{1}{c}$$

$$r = \frac{1}{c} \quad r = \frac{1}{c} \quad r = \frac{1}{c} \quad r = \frac{1}{c}$$

$$\frac{1}{c}$$

$$r = \frac{1}{c} \quad r = \frac{1}{c} \quad r = \frac{1}{c} \quad r = \frac{1}{c}$$

٣

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

٢

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

$$[س - ١] [س - ١] = [٨ - ٢]$$

$$٨ = ٢(س - ١)$$

$$١ = ٢(س - ١)$$

$$٢ = ١ - س$$

$$١ = ١ - س$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٣ = س$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٢ = س$$

$$١(س - ١) = ٢$$

$$١(س - ١) = ١$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = ٢$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = ١$$

$$٢(س - ١) = ٢$$

$$٢(س - ١) = ١$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = ٢$$

$$\frac{1}{٢} \quad س + ١ = ١$$

٣

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٣

١

١.١. (P)

١

١٣ (P)

١

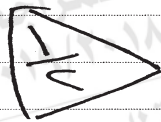
(٤٠٠٠٤٠٠) (C)

-٨

(P)  $\vec{P} - \vec{Q} = \vec{QP}$   
 $(1 \quad 1 \quad 1) = \vec{QP}$   
 $\vec{Q} - \vec{R} = \vec{RQ}$   
 $(0 \quad 1 \quad 1) = \vec{RQ}$

$\vec{C} = \frac{\vec{RQ} \times \vec{QP}}{\|\vec{RQ} \times \vec{QP}\|} = \vec{C}$

$\vec{C} + \vec{C} + \vec{C} =$



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

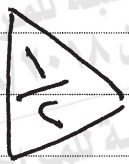
(C)  $(\frac{1}{\sqrt{3}} \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \quad \frac{1}{\sqrt{3}}) \pm =$

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

$$\textcircled{5} \quad 9 = \sqrt{(3-\epsilon)^2 + 16 + 16} = 13$$

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

$$7 = 3 - \epsilon$$



$$\epsilon = 0$$



$$\epsilon = 10$$

٦

(تراجعى الحلول الأخرى)

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

٥

١

٤

-٩

١

٢

-١٠

١

٦

-١١

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

٦

$$-12 \quad \begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{c} \end{array} \quad \begin{array}{c} 10-r \\ (s) \end{array} = \begin{array}{c} 10 \\ (s) \end{array} \quad \begin{array}{c} r \\ 1+r \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{c} \end{array} \quad \begin{array}{c} 10-r \\ s \end{array} = \begin{array}{c} 10 \\ s \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{c} \end{array} \quad 0 = r = 10 - 10 = 0$$

١٢ هو الحد الخالي من س

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{c} \end{array} \quad 12 = 10$$

١٢، ١٢ الحدان الاوسطان

$$1 = \frac{12}{12}$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ 1 \end{array} \quad 1 = \frac{10 + 12 - 10}{12} \times s$$

$$s = 1$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \frac{1}{c} \end{array} \quad s = 1$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)

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

٧

١

$$\pi^{-13}$$

١

$$\frac{1}{\pi^{-14}}$$

-١٥

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

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

$$\triangle \frac{1}{3} = \begin{vmatrix} س & س & ١ \\ س & ١ & ١ \\ ١ & س & ١ \end{vmatrix} = (١ + س٢)$$

$$\triangle \frac{1}{3} = \begin{vmatrix} س & س & ١ \\ س & ١ & ١ \\ ١ & س & ١ \end{vmatrix} = \begin{matrix} ص١ - ص٢ \\ ص١ - ص٢ \\ ص١ - ص٢ \end{matrix} = (١ + س٢)$$

$$\triangle \frac{1}{3} = (س - ١)(١ + س٢) =$$

٣

$$\triangle \frac{1}{3} = س = ١, \frac{1}{3} = س$$

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

∴ المستقيمان غير متوازيان

عند نقطة التقاطع  $\vec{r} = \vec{r}'$

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

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

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

$$\triangleleft \frac{1}{3} \quad \text{س (1) ، (2) ، (3) } \quad \frac{4}{0} = 4 \quad \frac{0}{0} = 1$$

بالتعويض في (٣)

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

∴ 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 (أ)

٩

١

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-

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

$$6 = 6e + 6m + 6s$$

$\frac{1}{c}$

المستوى يمر بالنقطة (١، ٠، ٠)

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

$\frac{1}{c}$

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

$$6 = (1-s) + 2m + 6e$$

$\frac{1}{c}$

٦

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

١٠

-١٩

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

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

$$\Delta \frac{1}{\epsilon} \neq 6 = \begin{vmatrix} 9 & 4 \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$$

$$\Delta \frac{1}{\epsilon} \quad \therefore R = (P) \quad 2$$

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

$$\begin{vmatrix} 1 & 9 & 4 \\ \text{صفر} & 2 & 6 \\ 1 & 9 & 6 \end{vmatrix} \quad \therefore$$

$$\Delta \frac{1}{\epsilon} \neq 6 = (0)1 + (6-2)9 + (3-4)4 =$$

$$3 = (P^*) \quad \therefore$$

$$\Delta \frac{1}{\epsilon} \quad R \neq (P^*) \quad \therefore$$

$\therefore$  النظام ليس له حل  $\Delta \frac{1}{\epsilon}$

١١

(تراجعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراجعى الحلول الأخرى)