

$$\begin{aligned} \text{حيث } r &= \text{متر} \left(\frac{1}{\text{مسنون}} \right) \left(\frac{1}{\text{مسنون}} \right) \\ &= \text{متر} (-1)^1 \text{ مسنون} \\ 0 &= r \quad \leftarrow \quad 0 = -r - 24 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{\sqrt{984}} = \frac{\sqrt{984}}{984} = \frac{\sqrt{984}}{\sqrt{984} \cdot \sqrt{1}} = \frac{\sqrt{984}}{\sqrt{984}}$$

$$\text{حل الآخرين: } 8 = x^{n+1} \times \left(\frac{1}{x}\right)^n$$

$$\text{بوضوح } 0 = v \Leftrightarrow z = ve - cz$$

(١) $v = \sqrt{1 - \frac{c^2}{v^2}} (1 - \frac{c^2}{v^2}) = \frac{v^2 - c^2}{v^2} = \frac{v^2}{v^2} - \frac{c^2}{v^2}$

ترتب بحسب دوالة $\frac{c^2}{v^2}$ وهو معايير $\sqrt{2} \Leftrightarrow 1 + \frac{c^2}{v^2}$

(٢) $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{c^2}{v^2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{c^2}{v^2}}} \times \frac{1 + \frac{c^2}{v^2}}{1 + \frac{c^2}{v^2}} = \frac{1 + \frac{c^2}{v^2}}{\sqrt{1 - \frac{c^2}{v^2}}}$

$$z = \bar{z} \cdot r$$



$$(٢٠١٧-٦١٠٦٤) \cdot \bar{r} = z \rightarrow \text{الصورة المتجهة}$$



$$(z - v) + r(v + u) = z$$



$$\text{حس} + \text{حص} - vu + vu$$

(تراعى الحلول الأخرى)

(1, 1) (v)

1

بـ: المُتَقْعِدُ يُصْنَعُ زواياً متساويةً مع الاتجاهات

الموجبة لحوار الأحداثيات

١٠٣) $\text{مُنَادِيَ} = \text{مُنَادِيَ} = \text{مُنَادِيَ}$

$$1 = \sin^2 \theta + \cos^2 \theta$$

$$\therefore \text{هذا المثلث} = \text{هذا المثلث}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \pm = \omega \theta \sin = \omega \theta \cos = \omega \theta \tan \therefore$$

$$\therefore \text{تجاه المسلح} = \left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3} \right)$$

$$(1111) = 11$$

$$\begin{array}{rcl} \text{الثانية} & \text{الثالثة} & \text{الرابعة} \\ \text{أب} + \text{ج} = \text{د} & \text{ج} + \text{د} = \text{هـ} & \text{هـ} + \text{ج} = \text{كـ} \\ \text{ج} + \text{هـ} = \text{د} & \text{د} + \text{هـ} = \text{كـ} & \text{د} + \text{كـ} = \text{لـ} \\ \text{د} + \text{كـ} = \text{لـ} & \text{لـ} + \text{هـ} = \text{مـ} & \text{هـ} + \text{مـ} = \text{نـ} \end{array}$$

$$\frac{r + \epsilon}{1 - \epsilon} = \frac{r - \omega}{1 + \omega} = \frac{r - \omega}{1 - \omega}$$

$$1 + \varepsilon = c - \varphi = r - \sqrt{k}i$$

(النموذج د)

٤

-٧

$$\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 7 \end{pmatrix} \left(\begin{matrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{matrix} \right) + \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 11 - 2 + 0 - 3 \\ 10 - 2 - 5 \\ 10 - 2 - 11 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = 121$$

() $\neq 37 - =$

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 10 & 2 & 11 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 10 & 10 & 2 \end{pmatrix} = \text{دل}$$

()

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 10 & 2 & 11 \end{pmatrix} \frac{1}{37} = \frac{1}{37} M = \frac{1}{121} \quad \therefore \bar{M} =$$

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 10 & 2 & 11 \end{pmatrix} \frac{1}{37} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 7 \end{pmatrix} \quad \therefore$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 37 \\ 37 \\ 74 \end{pmatrix} \frac{1}{37} =$$

$$1 - 2 \sin \theta - 1 \cos \theta = 0$$

()

(تراعي الحلول الأخرى)

$\approx 2^9 \times 10^8$ (c)

- 9 -

أليس (ع)

1

1) $(c - c_1 \cup 1^-) \cup (r - c_1 \cup c) = \tilde{J} \quad (s)$

19

النموذج (د)

٦

-١١

$$\frac{(37 + t)^4}{(37 - t)^4} = \frac{64}{1} \quad (P)$$

$$(37t + 2)^4 =$$

$$37^4 + 4 \cdot 37^3 \cdot t + \dots =$$

$$37^4 + 4 \cdot 37^3 \cdot t = \theta$$

$$37^4 + 4 \cdot 37^3 \cdot t = 144$$

$$t = \frac{[37^4 + 4 \cdot 37^3 \cdot t] - 37^4}{4 \cdot 37^3}$$

$$t = \frac{144 - 37^4}{4 \cdot 37^3}$$

$$t = \frac{144 - 37^4}{4 \cdot 37^3} = 1$$

$$t = \frac{144 - 37^4}{4 \cdot 37^3} = -1$$

$$(b) (s+st)(1-t) = 37 \quad (s^4 - s^3 + s^2 + s + 1)(s^4 - s^3 - s^2 - s + 1) = 37$$

$$37 = (s^4 - s^3 - s^2 - s + 1)(s^4 - s^3 + s^2 + s + 1)$$

$$37 = \frac{1}{(s+1)(s-1)} (s^4 - s^3 - s^2 - s + 1)(s^4 + s^3 + s^2 + s + 1)$$

$$37 = \frac{1}{(s+1)(s-1)} \times \frac{1}{(s+1)(s-1)} (s^4 - s^3 - s^2 - s + 1)(s^4 + s^3 + s^2 + s + 1)$$

$$37 = \frac{1}{(s+1)^2(s-1)^2} (s^4 - s^3 - s^2 - s + 1)(s^4 + s^3 + s^2 + s + 1)$$

(تراعى الحلول الأخرى)

النموذج (د)

٧

- ١٢

$$(1) \quad ١٥$$

- ١٣

$$(ح) (س - ٢)^٣ + (ص + ٣)^٣ + (ع - ٤)^٣ = ١٦$$

- ١٤

$$(ب) \quad ع = ٥$$

- ١٥

$$(م) \quad ب^٣ = (١ - ٢ - ٣ - ٤)$$

$$ب^٣ = (-٤ - ٣ - ٢ - ١)$$

$$(ن) \text{ صتا (درب ح) } = \frac{\overbrace{(٠٤٤ - ٠٣ - ٠٢ - ٠١)}^{ب^٣} \cdot \overbrace{(٠٣ - ٠٢ - ٠١)}^{ب^٢}}{\overbrace{(١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤)}^{ب^١ + ب^٠ + ب^-١ + ب^-٢}}$$

$$\begin{aligned} (ن) \text{ صتا (درب ح) } &= \frac{-١}{١٧} \cdot \frac{٨ - ٧}{١٧} \\ &= \frac{١}{١٧} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (ن) \text{ ح} &= ح - ب - ب = ب + ق \\ (ن) \text{ ح} &= (٤٤٥٣ + ٢٠٢٤ - ١٠٢٤) \\ (ن) \text{ ح} &= ٤٦٩٠٢ \end{aligned}$$

$$\therefore ح = (٣٠٢,٠)$$

$$\begin{aligned} (ن) \text{ ح} &= \frac{٢٠٢٤ \cdot (٣٠٢,٠)}{١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤} \\ &= \frac{(٣٠٢,٠) \cdot (٣٠٢,٠)}{٩ + ٢ + ١} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (ن) \text{ ح} &= \frac{٣٠٢,٠ \cdot ٣٠٢,٠}{٩ + ٢ + ١} \\ &= \frac{٣٠٢,٠ \cdot ٣٠٢,٠}{١٢} \end{aligned}$$

٨

$$(b) \text{ رسم } \Delta ABC \text{ بحيث } \overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AC} \quad (1)$$

$$\Delta ABC \text{ ونرسم } \overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AC} \quad (2)$$

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} = \overrightarrow{AP} \quad (3)$$

$$\overrightarrow{AP} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} \quad (4)$$

نرسم صيغة المترادفة بالتجهيز $\overrightarrow{AP} = \overrightarrow{AB}$

$$\therefore \text{مترادفة} = \frac{\text{مترادفة}}{\text{مترادفة}} = \frac{49}{57}$$

$$\overrightarrow{AP} \approx 1,13 \quad (5)$$

(تراعى الحلول الأخرى)



(ب) ١٥



(ج) ١٠



(د) ٢

النموذج (د)

١٠

- ١٩ -

$$\begin{array}{c|c|c|c} & 1 & 1 & 1 \\ \hline & b & m & \\ \hline & b & m & \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} & . & . & 1 \\ \hline & h-m & b-m & \\ \hline & b-m & h-m & \end{array} = \Delta$$

٤ - ٤
٤ - ٤

$$\begin{array}{c|c|c|c} & . & . & 1 \\ \hline & h-m & b-m & \\ \hline & (b-m)(b-m) & (h-m)(h-m) & \end{array} = \Delta$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} & . & . & 1 \\ \hline & h+m & b+m & \\ \hline & b+m & h+m & \end{array} = (b-m)(h-m)$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} & . & . & 1 \\ \hline & m & b & \\ \hline & b & m & \end{array} = (b-m)(h-m)$$

$$= (b-m)(h-m)(b-m)$$

(تراعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)