

اجابة السؤال الاول: ٦ درجات

(نصف درجة) $\therefore \varepsilon = \frac{\xi - \tau}{\tau + 1} = -\tau$

(درجة) $|\varepsilon| = \tau = \xi + 0.7$

(درجة) $\frac{\pi^3}{\tau} = 270^\circ = (\text{ع})$

(درجة) $\therefore \varepsilon = \left(\text{جنا} \frac{\pi^3}{\tau} + \text{تجا} \frac{\pi^3}{\tau} \right) \tau$

(درجة) $\therefore \varepsilon = \left(\left(\pi \delta \tau + \frac{\pi^2}{\tau} \right) \frac{1}{\tau} \text{جنا} + \left(\pi \delta \tau + \frac{\pi^2}{\tau} \right) \frac{1}{\tau} \text{تجا} \right) \tau$

حيث ك = ٠ او ١

- (درجة) ١) 10^7
- (درجة) ٢) $1 + \omega$
- (درجة) ٣) متخالفان
- (درجة) ٤) $\sqrt{2}$
- (درجة) ٥) 45°
- (درجة) ٦) مستوي واحد

اجابة السؤال الثاني: ٦ درجات

(نصف درجة) عندك = ٠ $\therefore \varepsilon = \frac{1}{\tau} \text{هـ} \frac{\pi^3}{\xi}$

(نصف درجة) عندك = ١ $\therefore \varepsilon = \frac{1}{\tau} \text{هـ} \frac{\pi^3}{\xi}$

- (درجة) ١) -١
- (درجة) ٢) ١٢٠ أو ٢٤
- (درجة) ٣) عموديا علي هذا المستقيم
- (درجة) ٤) $\sqrt{2}$
- (درجة) ٥) عموديا علي مستويهما
- (درجة) ٦) منطبقان

اجابة السؤال الرابع: ٨ درجات : (أ) ٤ درجات . (ب) ٤ درجات

اجابة السؤال الثالث: ٨ درجات : (أ) ٤ درجات . (ب) ٤ درجات

(درجة) $\tau = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1- & 1 \\ \tau- & 1 & 1 \end{vmatrix} = \Delta$ (أ)

(نصف درجة) $\tau = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1- & 1 \\ \tau- & 1 & . \end{vmatrix} = \Delta$

(نصف درجة) $\tau = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ \tau- & . & 1 \end{vmatrix} = \Delta$

(نصف درجة) $\tau = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 1 & 1- & 1 \\ . & 1 & 1 \end{vmatrix} = \Delta$

(نصف درجة) $1 = \frac{\Delta}{\Delta} = \varepsilon$

(نصف درجة) $1 = \frac{\Delta}{\Delta} = \varepsilon$

(نصف درجة) $1 = \frac{\Delta}{\Delta} = \varepsilon$

(درجة) (ب) $\varepsilon = \nu \left(\frac{5}{\tau} \right)^{1-\nu} \left(\tau \text{س} \right)_1 \times \nu = \nu$

(نصف درجة) $\nu = \tau \times 1 \times 5 \times \tau \times \tau = 24 - \nu^3 = 0$

(نصف درجة) $8 = \nu^3$

(نصف درجة) الحد الاوسط = ε

(درجة) النسبة = $\frac{\varepsilon}{\tau} = \frac{1}{\tau} \times \frac{5}{\tau} = \frac{5}{\tau^2} = \frac{5}{16} = \frac{5}{16}$

(نصف درجة) عندما $\tau = -$ فان النسبة = $\frac{5}{16} \times \frac{5}{\tau} = \frac{1}{\tau}$

(أ) $\begin{vmatrix} \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \end{vmatrix} = 0$

بضرب عناصر العمود الاول في ١، وضرب عناصر العمود الثاني في ب وضرب عناصر العمود الثالث في ج

(درجة) $\begin{vmatrix} \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \end{vmatrix} = 0$

باخذ ١ عامل مشترك من عناصر الصف الاول . ب عامل مشترك من عناصر الصف الثاني . ج عامل مشترك من

عناصر الصف الثالث

(درجة) $\begin{vmatrix} \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \end{vmatrix} = 0$

بتبديل ε مع τ ثم ε مع τ

(درجة) $\begin{vmatrix} \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \\ \text{ب ج} & \text{ب ج} & \text{ب ج} \end{vmatrix} = 0$

(ب) $\varepsilon + \tau = \tau - \varepsilon$

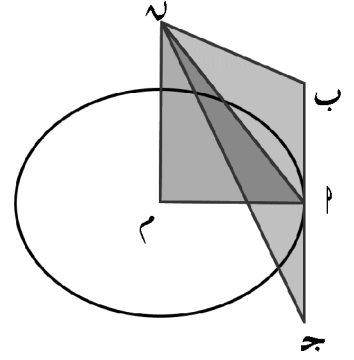
(نصف درجة) $\varepsilon (\tau - 1) = -\tau - \varepsilon$

$\therefore \varepsilon = \frac{\tau - \tau}{\tau - 1}$

(باقي الاجابة في الصفحة التالية) (تراعي الحلول الاخرى)

بالضرب في مرافق المقام

اجابة السؤال الخامس: ٨ درجات : (أ) ٤ درجات . (ب) ٤ درجات
(أ)



(نصف درجة للرسم)

\overline{PM} مماس ، \overline{OM} نصف قطر

$\therefore \overline{PM} \perp \overline{OM}$ (١) (نصف درجة)

$\therefore \overline{OM} \perp$ مستوي الدائرة

$\therefore \overline{OM} \perp \overline{PM}$ (٢) (نصف درجة)

من (١) ، (٢) ينتج ان $\overline{PM} \perp$ المستوي α

$\therefore \overline{PM} \supset$ المستوي β \perp المستوي α (نصف درجة)

\therefore المستوي β \perp المستوي α (نصف درجة)

\therefore كل من \overline{OM} ، \overline{PM} عموديان علي \overline{PM}

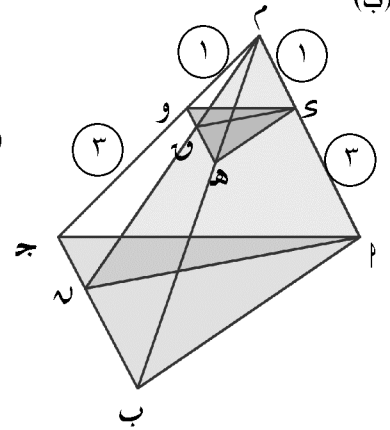
\therefore زاوية $\angle M$ هي الزاوية المستوية للزاوية الزوجية

$(\beta - \alpha - \gamma)$ (نصف درجة)

ظا $(\angle M) = \frac{360}{5} = \frac{72}{1} = 72^\circ$ (نصف درجة)

$\therefore \angle M = 72^\circ$ (نصف درجة)

(ب)



(نصف درجة للرسم)

في ΔOSB :

$$\frac{1}{3} = \frac{OS}{SB} = \frac{OS}{5} \therefore$$

$\therefore OS \parallel \overline{AB}$ (١) (نصف درجة)

في ΔOSB :

$$\frac{1}{3} = \frac{OS}{SB} = \frac{OS}{5} \therefore$$

$\therefore OS \parallel \overline{AB}$ (٢) (نصف درجة)

من (١) ، (٢) ينتج ان

المستوي α هو \parallel المستوي β (نصف درجة)

\therefore المستوي α \parallel يقطع المستويين المتوازيين α و β

في \overline{OS} ، \overline{AB} علي الترتيب (نصف درجة)

$\therefore \overline{OS} \parallel \overline{AB}$ (نظرية) (نصف درجة)

$$\frac{1}{3} = \frac{OS}{SB} = \frac{OS}{5} \therefore$$

$\therefore OS \parallel AB$ (نصف درجة)