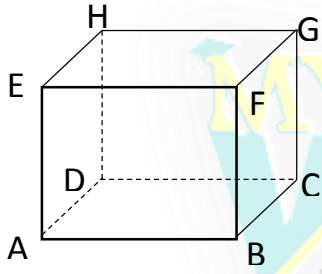


أنواع المعلم وإيجاد الاحداثيات بالاعتماد على معلم/جزء ١

ثانياً:  $ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات فيه:  $AE = 2$   
باختيار معلم متجانس مبدؤه  $D$ :  $BC = 3, AB = \sqrt{2}$



⑥ إن اسم المعلم المتجانس:

$$(D; 3\overrightarrow{AD}, \sqrt{2}\overrightarrow{CD}, 2\overrightarrow{HD})$$

$$(D; \frac{1}{3}\overrightarrow{AD}, \frac{1}{\sqrt{2}}\overrightarrow{CD}, \frac{1}{2}\overrightarrow{HD})$$

$$(D; 3\overrightarrow{DA}, \sqrt{2}\overrightarrow{DC}, 2\overrightarrow{DH})$$

$$(D; \frac{1}{3}\overrightarrow{DA}, \frac{1}{\sqrt{2}}\overrightarrow{DC}, \frac{1}{2}\overrightarrow{DH})$$

⑦ إن احداثيات النقطة  $E$ ، هي:

$$E(3,0,2)$$

$$E(3,0,0)$$

$$E(\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3})$$

$$E(0, \sqrt{2}, 0)$$

⑧ إن احداثيات النقطة  $F$ ، هي:

$$F(0,0,0)$$

$$F(3, \sqrt{2}, 2)$$

$$F(\frac{1}{3}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{2})$$

$$F(0, \sqrt{2}, 2)$$

⑨ إن احداثيات النقطة  $A$ ، هي:

$$A(\frac{1}{3}, 0, 0)$$

$$A(3, \sqrt{2}, 0)$$

$$A(3,0,0)$$

$$A(0,0,0)$$

⑩ إن احداثيات النقطة  $G$ ، هي:

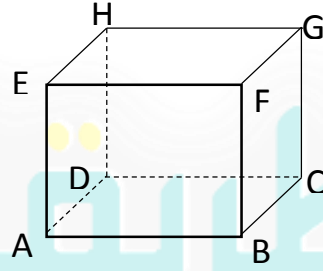
$$G(0, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{2})$$

$$G(3, \sqrt{2}, 2)$$

$$G(3, \sqrt{2}, 0)$$

$$G(0, \sqrt{2}, 2)$$

أولاً:  $ABCDEFGH$  مكعب طول حرفه 2 باختيار معلم متجانس  
مبدؤه  $A$



① إن اسم المعلم المتجانس هو:

$$(A; 2\overrightarrow{AB}, 2\overrightarrow{AD}, 2\overrightarrow{AE})$$

$$(A; \frac{1}{2}\overrightarrow{AB}, \frac{1}{2}\overrightarrow{AD}, \frac{1}{2}\overrightarrow{AE})$$

$$(A; 2\overrightarrow{AB}, 2\overrightarrow{AC}, 2\overrightarrow{AD})$$

$$(A; \frac{1}{2}\overrightarrow{AB}, \frac{1}{2}\overrightarrow{AD}, \frac{1}{2}\overrightarrow{AE})$$

② إن احداثيات النقطة  $A$ ، هي:

$$A(0,0,0)$$

$$A(0,0,2)$$

$$A(1,2,0)$$

$$A(2,2,2)$$

③ إن احداثيات النقطة  $C$ ، هي:

$$C(2,1,0)$$

$$C(2,2,0)$$

$$C(1,1,0)$$

$$C(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 0)$$

④ إن احداثيات النقطة  $H$ ، هي:

$$H(0,0,0)$$

$$H(2,0,2)$$

$$H(0,2,2)$$

$$H(0,2,0)$$

⑤ إن احداثيات النقطة  $F$ ، هي:

$$F(1,1,0)$$

$$F(\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2})$$

$$F(0,2,2)$$

$$F(2,0,2)$$