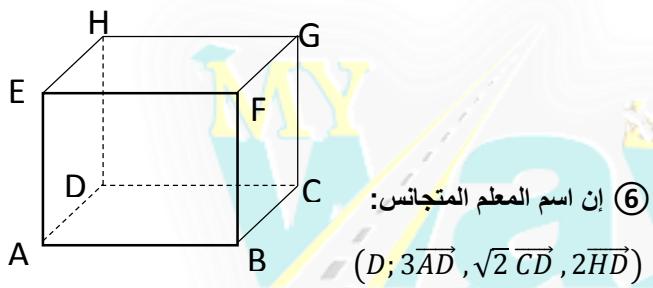


أنواع المعلم وإيجاد الأحداثيات بالاعتماد على معلم/جزء ١

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



إن احداثيات النقطة E ، هي:

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة F ، هي:

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة A ، هي:

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة G ، هي:

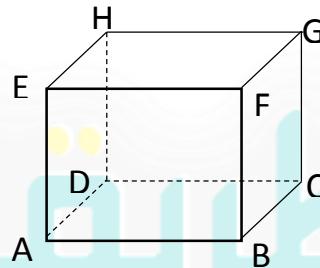
$$G\left(0, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{2}\right)$$

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

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

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

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



إن اسم المعلم المتجانس هو: ①

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة A ، هي:

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة C ، هي:

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة H ، هي:

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

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

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

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

إن احداثيات النقطة F ، هي:

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

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

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

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