

(الضرب الداخلي)

١/ اوجد الضرب الداخلي للمتجهين u, v ثم تحقق مما اذا كانا متعامدين .
 ١/ متعامدين ٢/ ليسا متعامدين ٣/ متوازيين ٤/ غير ذلك

٢/ استعمل الضرب الداخلي لإيجاد طول المتجه الآتي:

$$30/4$$

$$17/3$$

$$15/2$$

$$20/1$$

$$= (-2, -8) / ٣$$

$$(11.6)$$

$$(16, 4)$$

$$(-12.3)$$

$$(-14.5)$$

$$m=(-3, 11) / ٤$$

$$13.9$$

$$18.5$$

$$15.6$$

$$11.4$$

$$u \times v = u=(3,1,2), v=(2,-3,1) / ٥$$

$$(1,2,14)$$

$$(6,5,-11)$$

$$(7,5,-11)$$

١/ اوجد قياس الزاوية ϵ بين المتجهين u, v في كل ما يأتي وقرب الناتج الى اقرب جزء من عشرة؟

$$\epsilon=95.5^\circ$$

$$\epsilon=97^\circ$$

$$\epsilon=96.9^\circ$$