

(الضرب الداخلي)

1/ ما قياس الزاوية بين المتجهين $(-1, -1)$, $(-0, 9)$ ؟

0°/1 90°/2 45°/3 135°/4

2/ اوجد متجهًا يعامد المتجه المعطى $(3, 5)$ ؟

1/ $(10, -6)$ 2/ $(5, -1)$ 3/ $(4, 1)$ 4/ $(3, 8)$

إذا كان $u = \langle -3, 6 \rangle, v = \langle 2, -5 \rangle, w = \langle 8, 4 \rangle, c = \langle -2, 7 \rangle$ فإن المتجهين المتعامدين هما ..

- ☐ A u, v
- ☐ B v, w
- ☐ C u, w
- ☐ D v, c

إذا كان $u = \langle 3, -2 \rangle, v = \langle 5, 7 \rangle$ فإن $u \cdot v$ يساوي ..

- ☐ A -14
- ☐ B -1
- ☐ C 1
- ☐ D 15

إذا كان $u = \langle \sqrt{3}, 1 \rangle, v = \langle 0, 4 \rangle$ فما قياس الزاوية بين المتجهين u, v ؟

- ☐ A 30°
- ☐ B 60°
- ☐ C 120°
- ☐ D 240°