

(الضرب الداخلي)

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

$0^\circ/1$ $90^\circ/2$ $45^\circ/3$ $135^\circ/4$

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

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

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 ..

- u, v (A)
- v, w (B)
- u, w (C)
- v, c (D)

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

- -14 (A)
- -1 (B)
- 1 (C)
- 15 (D)

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

- 30° (A)
- 60° (B)
- 120° (C)
- 240° (D)