

الضرب الداخلي والضرب الاتجاهي في الفضاء

1- أي المتجهات التالية عمودي على المتجهين

$$v = 2i - k \quad w = 4i + 3j - k$$

A (-3,6,6) B (3,-2,6) C (-3,-6,6) D (3,2,-6)

2- إذا كان $A = (5,-3) = (1,4)$ فإن $2A - B$ يساوي:

A (-3,11) B (4,-7) C (6,1) D (9,-10)

3- إذا كان $u = (-3,6)$, $v = (2,-5)$, $w = (8,4)$, $c = (-2,7)$ فأي مما يلي متجهين متعامدين ؟

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

4- إذا كان $u = (1, -2, 0) = (2, 0, -1)$ متجهين فإن $u \times v$ يساوي ..

A $2i + j + 4k$ B $-2i + j - 4k$ C $2i - j + 4k$ D $-2i - j - 4k$

5- إذا كان $u = (2, 1, -2)$, $v = (-2, 5, 3)$ فإن $u \times v$ يساوي ...

A (-4,5,-6) B (13,2,12) C (13,-2,12) D (-7,-2,5)

6- إذا كان $a = (0.5, 3)$, $b = (7, 0, 1)$ فإن $a \cdot b$ يساوي ...

A 3 B 12 C 21 D 35