

ليكن $a = 2i - 3j$ و $b = i + 3j$ أوجد $a + 2b$.

- A $5i - 3j$
- B $3i + 6j$
- C $4i - 3j$
- D $4i + 3j$

ليكن $a = 3i + 2j$ و $b = 4i + 7j$ أوجد $a - b$.

- A $-i - 5j$
- B $-i + 5j$
- C $i - 5j$
- D $i + 5j$

ليكن $u = \langle -2, 3 \rangle$ و $v = \langle 1, -5 \rangle$ أوجد مركبتي المتجه $2v + 3u$.

- A $\langle -3, -9 \rangle$
- B $\langle -4, -1 \rangle$
- C $\langle 3, -9 \rangle$
- D $\langle -4, 1 \rangle$

ليكن $r = \langle 2, 4 \rangle$ و $p = \langle 2, -5 \rangle$ أوجد مركبتي المتجه $2p - 3r$

- A $\langle -2, -22 \rangle$
- B $\langle -2, -2 \rangle$
- C $\langle 2, -2 \rangle$
- D $\langle 4, -9 \rangle$

أي مما يلي أفضل وصف لما يحدث للمتجه v عند ضربه في الكمية القياسية 2 ؟

- A يتم ضرب طوله في 2 ويبقى اتجاهه دون تغيير
- B لا يتغير طوله ويتم عكس اتجاهه بمقدار 180°
- C يتم ضرب طوله في 2 ويتغير اتجاهه بمقدار 180°
- D لا يتغير طوله و لا يتغير اتجاهه