

## الضرب النقطي ومساقط المتجهات

1 إذا كان :  $u = \langle -2, -3 \rangle$  ،  $v = \langle 9, -6 \rangle$  فإن :  $u \cdot v = \dots$

(a) -2

(b) 36

(c) 0

(d) -36

2 المتجهان المتعامدان فيما يلي هما : .....

(a)  $\langle 3, -3 \rangle, \langle 6, -6 \rangle$

(b)  $\langle 3, 6 \rangle, \langle -3, -6 \rangle$

(c)  $\langle 3, 6 \rangle, \langle -6, 3 \rangle$

(d)  $\langle 3, -6 \rangle, \langle -3, 6 \rangle$

3 إذا كان :  $u = \langle 2, k + 1 \rangle$  ،  $v = \langle 3, -2 \rangle$  متجهان متعامدان فإن :  $k = \dots$

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 6

4 إذا كان :  $u = \langle 3, -4 \rangle$  فإن :  $|u| = \dots$

(a) -4

(b) -3

(c) 5

(d) 3