

١) أي المتجهات التالية طوله ٦ وحدات؟

(a) (2,4)

(b) $(\sqrt{5}, 1)$

(c) $(3\sqrt{3}, 3)$

(d) $(2, \sqrt{3})$

٢) ما الصورة الاحداثية لـ $\vec{AB}$ ، حيث $A(5,3), B(6,-9)$ ؟

(a) (11,-6)

(b) (1,-12)

(c) (-1,12)

(d) (30,27)

٣) اوجد الصورة الاحداثية وطول AB نقطتان بدايته ونهايته $A(-3,1), B(4,5)$:

(a) $(7,4), \sqrt{8.1 - 65}$

(b) $(4,7), \sqrt{65 - 8.1}$

(c) $(-3,1), \sqrt{7.2 - 25}$

(d) $(1,3), \sqrt{8.1 - 65}$

٤) اوجد الصورة الاحداثية وطول AB نقطتا بدايته ونهايته

$A(-2,6)B(1,10)$

(a) (3,4),5

(b) (4,3),6

(c) (5,1),3

(d) (3,1),5

٥) اوجد طول $\vec{AB}$ نقطتا بدايته ونهايته $A(-2,-7), B(6,1)$

- (a) 0
- (b) $\sqrt{128}$
- (c) $\sqrt{88}$
- (d) $\sqrt{72}$

٦) اوجد طول $\vec{AB}$ نقطتا بدايته ونهايته $A(0,8), B(-9,-3)$

- (a) 40
- (b) -40
- (c) $\sqrt{202}$
- (d) $\sqrt{90}$

٧) اذا كان لدينا المتجهين $A=(1,4), B=(3,-5)$ فإن $2A-B$ يساوي...

- (a) $(9,-10)$
- (b) $(10,9)$
- (c) $(-1,10)$
- (d) $(10,-1)$

٨) اوجد زاوية اتجاه $3i-4j$ مع الاتجاه الموجب لمحور x

- (a) -162.9
- (b) -16.2
- (c) -216.9
- (d) 16.2

٩) اوجد الصورة الاحداثية لـ AB المعطاة $A(-2,-7), B(6,1)$

- (a) $(-8,8)$
- (b) $(8,-8)$
- (c) $(-8,-8)$
- (d) $(8,8)$

١٠ اوجد الصورة الاحداثية لـ AB المعطاة $A(0,8), B(-9,-3)$

(a) $(11,9)$

(b) $(-11,9)$

(c) $(-11,-9)$

(d) $(11,-9)$

١١ اوجد الصورة الاحداثية، وطول AB ، نقطتا بدايته ونهايته

$A(-2,6), B(1,10)$

(a) $(3,4)$

(b) $(-3,4)$

(c) $(3,-4)$

(d) $(-3,-4)$

١٢ اوجد الصورة الاحداثية، وطول $\overrightarrow{AB}$ ، نقطتا بدايته ونهايته

$A(10,-2), B(3,-5)$

(a) $(7,3)$

(b) $(-7,3)$

(c) $(7,-3)$

(d) $(-7,-3)$