المساعد للطالب

رياضيات 6

للعام الدراسي 1444هـ

ثانوية عبد الرحمن بن مهدي

الفترة	التقييم	ملاحظات
الأولى 9 / 11		
الثانية 10 / 19		
الثالثة 11 / 15		

اسم الطالب

الشعبة

أستاذ المادة/ سامي محمد المعيلي

تحقق من فهمك
صفحة 18

أوجد الصورة الإحداثية لِـ $\overrightarrow{AB}$ المُعطاة نقطتا بدايته ونهايته في كلٍّ ممَّا يأتي:

1A $A(-2, -7), B(6, 1)$

$\overrightarrow{AB} =$ .....

$=$ .....

1B $A(0, 8), B(-9, -3)$

$\overrightarrow{AB} =$ .....

$=$ .....

تحقق من فهمك
صفحة 19

أوجد طول $\overrightarrow{AB}$ المعطاة نقطتا بدايته ونهايته في كلٍّ ممَّا يأتي:

2A $A(-2, -7), B(6, 1)$

$|\overrightarrow{AB}| =$ .....

$=$ .....

2B $A(0, 8), B(-9, -3)$

$|\overrightarrow{AB}| =$ .....

$=$ .....

تدرب وحل المسائل
صفحة 23

أوجد الصورة الإحداثية، وطول $\overrightarrow{AB}$ ، المُعطاة نقطتا بدايته ونهايته في كلٍّ ممَّا يأتي:

1 $A(-3, 1), B(4, 5)$

$|\overrightarrow{AB}| =$ .....

$=$ .....

$\overrightarrow{AB} =$ .....

$=$ .....

تحقق من فهمك
صفحة 19

أوجد كلًّا مما يأتي للمتجهات: $\mathbf{a} = \langle 2, 5\rangle, \mathbf{b} = \langle -3, 0\rangle, \mathbf{c} = \langle -4, 1\rangle$:

3A $4\mathbf{c} + \mathbf{b}$

$=$ .....

$=$ .....

3B $-3\mathbf{c}$

$=$ .....

$=$ .....

3C $2\mathbf{c} + 4\mathbf{a} - \mathbf{b}$

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

تدرب وحل المسائل
صفحة 23

إذا كان: $\mathbf{f} = \langle 8, 0\rangle, \mathbf{g} = \langle -3, -5\rangle, \mathbf{h} = \langle -6, 2\rangle$ ، فأوجد كلًّا مما يأتي:

9 $2\mathbf{f} + \mathbf{g} - 3\mathbf{h}$

$=$ .....

$=$ .....

تدريب على اختبار

صفحة 25

55 ما طول المتجه الذي نقطة بدايته $(2, 5)$، ونقطة نهايته $(-3, -4)$ ؟

A $\sqrt{2}$ **C** $\sqrt{82}$

B $\sqrt{26}$ **D** $\sqrt{106}$

تحقق من فهمك صفحة 20

أوجد متجه الوحدة الذي له نفس اتجاه المتجه المُعطى في كلٍّ ممَّا يأتي:

(4A $\mathbf{w} = \langle 6, -2 \rangle$

$$u = \frac{1}{|w|} w = \frac{1}{\sqrt{(\quad)^2+(\quad)^2}} \langle \quad , \quad \rangle$$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

(4B $\mathbf{x} = \langle -4, -8 \rangle$

$$u = \frac{1}{|x|} x = \frac{1}{\sqrt{(\quad)^2+(\quad)^2}} \langle \quad , \quad \rangle$$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

تدرب وحل المسائل صفحة 23

أوجد متجه الوحدة الذي له نفس اتجاه المتجه المُعطى في كلٍّ ممَّا يأتي:

(13 $\mathbf{v} = \langle -2, 7 \rangle$

$$u = \frac{1}{|v|} v = \frac{1}{\sqrt{(\quad)^2+(\quad)^2}} \langle \quad , \quad \rangle$$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

تحقق من فهمك صفحة 21

تدرب وحل المسائل صفحة 23

اكتب المتجه $\overrightarrow{DE}$ المُعطى نقطتا بدايته ونهايته على صورة توافقٍ خطيٍّ لمتجهَي الوحدة $\mathbf{i}, \mathbf{j}$ في كلٍّ ممَّا يأتي:

(5A $D(-6, 0), E(2, 5)$

$\overrightarrow{DE} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

(5B $D(-3, -8), E(7, 1)$

$\overrightarrow{DE} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

(19 $D(4, -1), E(5, -7)$

$\overrightarrow{DE} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

تحقق من فهمك صفحة 21

تدرب وحل المسائل صفحة 24

أوجد الصورة الإحداثية للمتجه $\mathbf{v}$ المُعطى طوله وزاوية اتجاهه مع الأفقي في كلٍّ ممَّا يأتي:

(6A $|\mathbf{v}| = 8, \theta = 45°$

$v = \langle |v|\cos\theta, |v|\sin\theta \rangle$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

(6B $|\mathbf{v}| = 24, \theta = 210°$

$v = \langle |v|\cos\theta, |v|\sin\theta \rangle$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

(25 $|\mathbf{v}| = 12, \theta = 60°$

$v = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

تحقق من فهمك صفحة 22

تدرب وحل المسائل صفحة 24

أوجد زاوية اتجاه كلٍّ من المتجهين الآتيين مع الاتجاه الموجب لمحور x.

(7A $-6\mathbf{i} + 2\mathbf{j}$

(7B $\langle -3, -8 \rangle$

(29 $3\mathbf{i} + 6\mathbf{j}$