

الصف

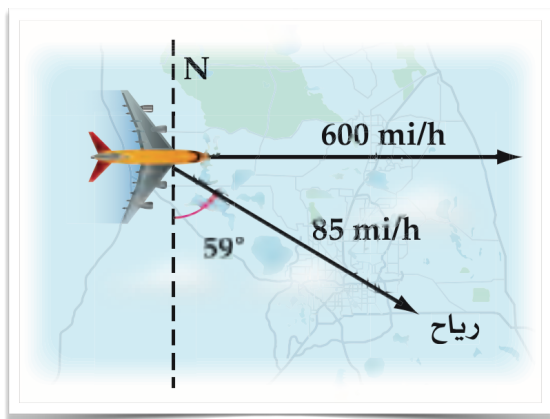
الاسم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

1	الصورة الإحداثية للمتجه الذي نقطة بدايته $A(-6,4)$ ونقطة نهايته $B(-2, -1)$ هي	A $\langle 4, -5 \rangle$	B $\langle -4,5 \rangle$	C $\langle -8, -5 \rangle$	D $\langle 8,5 \rangle$
2	طول المتجه $\vec{AB}$ الذي نقطة بدايته $A(2,4)$ ونقطة نهايته $B(-1,3)$ يساوي	A $\sqrt{2}$	B $\sqrt{5}$	C $\sqrt{8}$	D $\sqrt{10}$
3	إذا كان $w = \langle -3,5 \rangle$ ، $v = \langle 2, -1 \rangle$ ، فإن $3v$ تساوي	A $\langle -3,6 \rangle$	B $\langle 6, -3 \rangle$	C $\langle -9,15 \rangle$	D $\langle 15, -9 \rangle$
4	متجه الوحدة u الذي له اتجاه $v = \langle -3,4 \rangle$ نفسه هو	A $\langle -\frac{1}{5}, \frac{1}{5} \rangle$	B $\langle 8, -6 \rangle$	C $\langle -\frac{3}{5}, \frac{4}{5} \rangle$	D $\langle \frac{3}{5}, -\frac{4}{5} \rangle$
5	يكتب المتجه $\vec{DE}$ الذي نقطة بدايته $D(4, -5)$ ونقطة نهايته $E(6, -7)$ على صورة توافق خطي لمتجهي الوحدة i ، j ، بالصورة	A $2i + 2j$	B $2i - 2j$	C $10i - 12j$	D $2i - 13j$
6	الصورة الإحداثية للمتجه v الذي طوله $ v = 12$ وزاوية اتجاهه مع المحور الأفقي $\theta = 60^\circ$ هي	A $\langle 6,6\sqrt{3} \rangle$	B $\langle 12,6\sqrt{3} \rangle$	C $\langle 6,6\sqrt{2} \rangle$	D $\langle 12,6\sqrt{2} \rangle$
7	زاوية اتجاه المتجه $3i + 6j$ مع الاتجاه الموجب لمحور x هي	A 61.2°	B 62°	C 65°	D 63.4°

أجب عما يلي :

- 8 تطير طائرة جهة الشرق بسرعة مقدارها 600 mi/h ، وتهب الرياح بسرعة مقدارها 85 mi/h باتجاه $S59^\circ E$ أوجد محصلة سرعة الطائرة .



- B أوجد زاوية اتجاه مسار الطائرة .