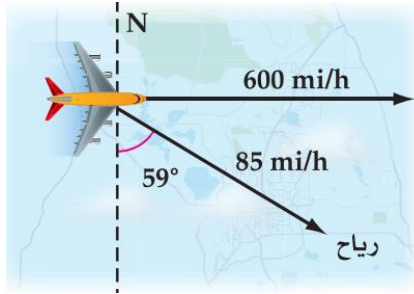


اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :							
1	الصورة الاحداثية للمتجه $\overline{AB}$ الذي نقطة بدايته $A(2, -7)$ ونقطة نهايته $B(-6, 9)$ هي :						
	A	$\langle -8, -16 \rangle$	B	$\langle -8, 16 \rangle$	C	$\langle 8, 16 \rangle$	D
2	إذا كان $h = \langle -6, 2 \rangle$, $g = \langle -3, -5 \rangle$, $f = \langle 8, 0 \rangle$ فإن $2f + g - 3h$ تساوي :						
	A	$\langle -31, 11 \rangle$	B	$\langle -31, -11 \rangle$	C	$\langle 31, -11 \rangle$	D
3	عند كتابة $\overline{DE}$ الذي نقطة بدايته $D(4, -1)$ ونقطة نهايته $E(5, -7)$ على صورة توافق خطي لمتجهي الوحدة i, j تصبح :						
	A	$i - 6j$	B	$i - 5j$	C	$i - j$	D
4	الصورة الإحداثية للمتجه v الذي طوله $ v = 16$ وزاوية اتجاهه $\theta = 330^\circ$ مع الاتجاه الموجب للمحور x هي :						
	A	$\langle 8\sqrt{3}, 6 \rangle$	B	$\langle 8\sqrt{3}, 8 \rangle$	C	$\langle \sqrt{3}, -8 \rangle$	D
أكمل الفراغات التالية :							
1	طول المتجه $\overline{AB}$ الذي نقطة بدايته $A(-3, 1)$ ونقطة نهايته $B(4, 5)$ يساوي						
2	متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه $v = \langle 1, 7 \rangle$ هو						
3	زاوية اتجاه المتجه $z - 4i - 3j$ مع الاتجاه الموجب للمحور x تساوي						
أوجد حل ما يلي:							
تطير طائرة جهة الشرق بسرعة مقدارها 600 mi/h وتهب الرياح بسرعة مقدارها 85 mi/h باتجاه $S 59^\circ E$							
 • أوجد محصلة سرعة الطائرة. • أوجد زاوية اتجاه مسار الطائرة							