

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :								
1	الصورة الإحداثية للمتجه $\overline{AB}$ الذي نقطته بدايته $A(2, -7)$ ونقطته نهايته $B(-6, 9)$ هي :							
	A	$\langle -8, -16 \rangle$	B	$\langle -8, 16 \rangle$	C	$\langle 8, 16 \rangle$	D	$\langle 16, 8 \rangle$
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	$\langle 30, 12 \rangle$
3	عند كتابة $\overline{DE}$ الذي نقطته بدايته $D(4, -1)$ ونقطته نهايته $E(5, -7)$ على صورة توافق خطي لمتجهي الوحدة $i, j$ تصبح :							
	A	$i - 6j$	B	$i - 5j$	C	$i - j$	D	$i + 6j$
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	$\langle 8\sqrt{3}, -8 \rangle$
أكمل الفراغات التالية :								
1	طول المتجه $\overline{AB}$ الذي نقطته بدايته $A(-3, 1)$ ونقطته نهايته $B(4, 5)$ يساوي .....							
2	متجه الوحدة $u$ الذي له نفس اتجاه المتجه $v = \langle 1, 7 \rangle$ هو .....							
3	زاوية اتجاه المتجه $3j - 4i$ مع الاتجاه الموجب للمحور $x$ تساوي .....							
أوجد حل ما يلي:								