ورقة عمل 2

اسم الطالبة /

1	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ 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	$\langle 16,8\rangle$
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 $\overrightarrow{DE}$ الذي نقطة بدايته $D(4,-1)$ ونقطة نهايته $E(5,-7)$ على صورة توافق خطي لمتجهي الوحدة j, i 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	$\langle 8\sqrt{3},-8\rangle$
5	طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ الذي نقطة بدايته $A(-3,1)$ ونقطة نهايته $B(4,5)$ يساوي							
	A	$\sqrt{65}$	B	$\sqrt{56}$	C	$\sqrt{37}$	D	$2\sqrt{14}$
6	متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه $v=\langle 1,7\rangle$ هو							
	A	$\left\langle \frac{\sqrt{2}}{10}, \frac{\sqrt{2}}{10}\right\rangle$	B	$\left\langle \frac{\sqrt{2}}{10}, \frac{7\sqrt{2}}{10}\right\rangle$	C	$\left\langle \frac{\sqrt{5}}{10}, \frac{7\sqrt{5}}{10}\right\rangle$	D	$\left\langle \frac{\sqrt{5}}{10}, \frac{\sqrt{5}}{10}\right\rangle$
7	زاوية اتجاه المتجه $-4i-3j$ مع الاتجاه الموجب للمحور x تساوي							
	A	36.8	B	216.8	C	143.1	D	233.1

معلمة المادة / مريم بالحارث

LIVEWORKSHEETS