

الصف

الإسم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

1 حاصل الضرب الداخلي للمتجهين $a = \langle 3, 8 \rangle$, $b = \langle -4, 6 \rangle$ يساوي					
36	A	0	B	$\langle -1, 14 \rangle$	C
$\langle 7, 2 \rangle$	D				
2 قياس الزاوية θ بين المتجهين $a = \langle 4, 6 \rangle$, $b = \langle 2, 8 \rangle$					
19.7°	A	43.3°	B	70.4°	C
102.3°	D				
3 قياس الزاوية θ بين المتجهين $\langle -1, -1 \rangle$, $\langle -9, 0 \rangle$ يساوي					
0°	A	45°	B	90°	C
135°	D				
4 إذا كان $t = \langle -6, 2 \rangle$, $s = \langle 4, -3 \rangle$ ، فأی مما يأتي يمثل r ، حيث $r = t - 2s$					
$\langle 14, 8 \rangle$	A	$\langle 14, 6 \rangle$	B	$\langle -14, 8 \rangle$	C
$\langle -14, -8 \rangle$	D				
5 يدفع شخص صندوقاً على أرض أفقية بقوة ثابتة مقدارها $45.8N$ وبزاوية قياسها 55° ، فإن الشغل المبذول بالجول لتحريك صندوق $8m$ ، يساوي					
183.8J	A	210.2J	B	300.1J	C
523.3J	D				
6 إذا كان $w = \langle 8, -5 \rangle$ ، $v = \langle -1, 4 \rangle$ ، $u = \langle 2, 3 \rangle$ ، فإن ناتج $\langle u \cdot v \rangle + \langle w \cdot v \rangle$ ، يساوي					
-2	A	-18	B	15	C
-2	D				

أجب عملياً :

8 انطلق القطاران A, B من نقطة واحدة ، إذا كان $\langle 33, 12 \rangle$ يمثل مسار القطار A ، و $\langle 55, 4 \rangle$ يمثل مسار القطار B فأوجد قياس الزاوية بين المتجهين .



7 يدفع طارق بعملاً على أرض مستوية مسافة $1.5m$ بقوة مقدارها $534N$ وبزاوية 25° أوجد مقدار الشغل بالجول الذي يبذله طارق ، وقرب الناتج إلى أقرب عدد صحيح .

