

1.	Diketahui titik $P(2,7,8)$ dan $Q(-1,1-1)$. Titik R membagi PQ di dalam dengan perbandingan 2:1, panjang vektor PR adalah...	
2.	Diketahui $ \vec{p} = 8$, $ \vec{q} = 12$, dan $ \vec{p} + \vec{q} = 4\sqrt{7}$, nilai $ \vec{p} - \vec{q} $ adalah...	
3.	$\vec{a} = \vec{i} - x\vec{j} + 3\vec{k}$ $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$ $\vec{c} = \vec{i} + 3\vec{j} + 2\vec{k}$ \vec{a} dan \vec{b} tegak lurus. Nilai dari $2\vec{a}(\vec{b} - \vec{c}) = \dots$	
4.	$\vec{x} = (-\sqrt{3}, 3, 1)$ $\vec{y} = (\sqrt{3}, 2, 3)$ Panjang proyeksi vektor \vec{x} ke \vec{y} adalah...	
5.	$\vec{x} = (3, 1, -5)$ $\vec{y} = (1, -2, 2)$ proyeksi vektor \vec{x} ke \vec{y} adalah...	
6.	Besar sudut antara vektor $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{k}$ dan $\vec{b} = \vec{i} + 3\vec{j} - 2\vec{k}$ adalah....	

7.	Ditentukan $A(4, 7, 0)$, $B(6, 10, -6)$, dan $C(1, 9, 0)$. \vec{AB} dan \vec{AC} wakil-wakil dari vector \vec{p} dan \vec{q} . Besar sudut antara \vec{p} dan \vec{q} adalah...	
8.	$\vec{a} = 6\vec{p} + 2\vec{q} - 8\vec{k}$ $\vec{b} = -4\vec{i} + 8\vec{j} + 10\vec{k}$ $\vec{c} = -2\vec{i} + 3\vec{j} - 5\vec{k}$ <p>Jika vektor \vec{a} tegak lurus \vec{b}. Berapa $\vec{a} - \vec{c}$?</p>	
9.	$\vec{x} = (1, -2, 3)$ $\vec{y} = (2, 3, -1)$ <p>Panjang proyeksi skalar $2\vec{x} + 3\vec{y}$ terhadap \vec{y} adalah...</p>	
10.	Jika vektor \vec{p} , \vec{q} , \vec{r} , \vec{s} berturut-turut adalah vektor posisi titik sudut jajar genjang PQRS. Dengan PQ sejajar SR, maka besar \vec{s} dalam \vec{p} , \vec{q} , \vec{r} , adalah....	