LKPD ELEKTRONIK

VEKTOR SATUAN

KELAS XI FASE F

Petunjuk ! Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !

A. Sebelum kalian menjawab pertanyaan di bawah ini, silahkan simak baik baik video berikut ini

1. Panjang vektor $\overrightarrow{a} = (4, -2)$ adalah.....

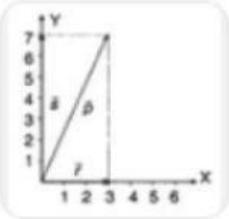
2. Diketahui $\overrightarrow{m} = (-3, 6)$ dan $\overrightarrow{n} = (-5, -2)$ maka $\left|\overrightarrow{m} - \overrightarrow{n}\right|$ adalah.....

3. Diketahui $\overrightarrow{p} = (5, 1)$ dan $\overrightarrow{q} = (-2, 4)$ maka $\left|\overrightarrow{p} + \overrightarrow{q}\right|$ adalah.....

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

4. Diketahui $\vec{u} = 5i - 3j$, panjang $\vec{u}$ adalah.....

5. Diketahui $\vec{a} = -5i + 2j$, $\vec{b} = -3i + 2j$ dan $\vec{c} = 3i - 7j$. Maka nilai $3\vec{c} - \vec{a} + 2\vec{b}$ adalah.....

6. 

Perhatikan gambar berikut !
Vektor p dapat dituliskan ....

7. Hasil dari $(2i - 5j - 4k) - (-6i + 3j - 8k) = ...$

8. Diketahui vektor $\vec{u} = 2i + 3j - 2k$ dan vektor $\vec{v} = i - 2j + 4k$, hasil dari $\vec{u} + \vec{v} = \ldots$

9. Jika vektor $\vec{a} = i + 2j + 3k$ dan $\vec{b} = 2i - 4j - 3k$ maka nilai $\vec{a} - \vec{b} = \ldots$

10. Jika diketahui $\vec{a} = i + 2j + 3k$ dan $\vec{b} = 2i - 4j - 3k$ maka nilai $\vec{a} \bullet \vec{b} = \ldots.$

11. Jika vektor $\vec{a} = (3i + j + 2k)$ dan $\vec{b} = (-4i + 3j + 5k)$ dan $\vec{c} = (3i - 2j + 2k)$. Maka vektor $\vec{a} - 2\vec{b} + 3\vec{c} = \ldots$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Diketahui vektor pada R3 berikut:

$\underline{a} = 8\,i - 4\,j + 3\,k$

$\underline{b} = 3\,i - 2\,j$

$\underline{c} = -\,i - 5\,j + 7\,k$

12. **Hasil dari $2\underline{a} - \underline{b} + 3\underline{c}$ adalah ...**

13. Dari soal di atas, hasi dari **a × b** adalah.....
...

14. Dua buah vector masing masing A = 4i + 5j – 8k dan B = -2i + 6j + 7k..
Tentukan C = A X B dan besar vector C tersebut .

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS