

VEKTOR

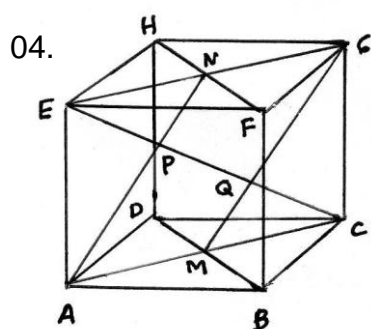
SOAL LATIHAN 01

A. Tinjauan Geometris Vektor

01. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara vektor berikut ini yang sama dengan \overline{HF}
- A. \overline{BD} B. \overline{DC} C. \overline{DB}
D. \overline{DF} E. \overline{EF}

02. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara vektor-vektor berikut ini yang tegak lurus dengan vektor \overline{EC}
- A. \overline{HF} B. \overline{AD} C. \overline{HG}
D. \overline{AE} E. \overline{EF}

03. Pada kubus ABCD.EFGH dengan rusuk $\sqrt{6}$ cm. Panjang vektor \overline{EC} adalah ...
- A. $3\sqrt{2}$ cm B. $2\sqrt{3}$ cm C. $\sqrt{15}$ cm
D. $2\sqrt{6}$ cm E. $6\sqrt{2}$ cm



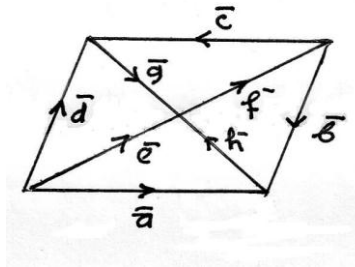
04. Pada kubus ABCD.EFGH manakah diantara vektor-vektor berikut ini yang sama
- A. \overline{AP} dan \overline{MQ} B. \overline{PQ} dan \overline{NG}
C. \overline{PQ} dan \overline{PE} D. \overline{QM} dan \overline{PN}
E. \overline{AP} dan \overline{QG}

05. Pada kubus ABCD.EFGH diketahui $\overline{AB} = \overline{p}$, $\overline{AD} = \overline{q}$ dan $\overline{AE} = \overline{r}$, maka vektor $\overline{DF} =$
- A. $\overline{p} + \overline{q} - \overline{r}$ B. $\overline{p} - \overline{q} + \overline{r}$ C. $\overline{p} - \overline{q} - \overline{r}$
D. $-\overline{p} + \overline{q} - \overline{r}$ E. $-\overline{p} - \overline{q} + \overline{r}$

06. Pada kubus ABCD.EFGH terdapat titik M yakni perpotongan diagonal bidang EFGH. Jika $\overline{AB} = \overline{p}$, $\overline{AD} = \overline{q}$ dan $\overline{AE} = \overline{r}$, maka vektor $\overline{MB} =$...
- A. $\frac{1}{2}\overline{p} + \frac{1}{2}\overline{q} - \overline{r}$ B. $\frac{1}{2}\overline{p} + \overline{q} - \frac{1}{2}\overline{r}$ C. $\frac{1}{2}\overline{p} - \overline{q} + \frac{1}{2}\overline{r}$
D. $\frac{1}{2}\overline{p} - \frac{1}{2}\overline{q} + \overline{r}$ E. $\frac{1}{2}\overline{p} - \frac{1}{2}\overline{q} - \overline{r}$

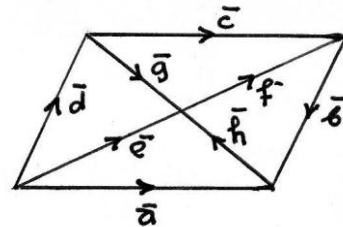
07. Pada gambar jajaran genjang disamping hasil dari $\vec{g} + \vec{f} = \dots$

- A. \vec{c}
- B. \vec{b}
- C. \vec{a}
- D. \vec{e}
- E. \vec{d}



08. Pada gambar jajaran genjang disamping hasil dari $\vec{h} - \vec{g} + \vec{c} = \dots$

- A. \vec{b}
- B. \vec{a}
- C. \vec{d}
- D. \vec{e}
- E. \vec{f}

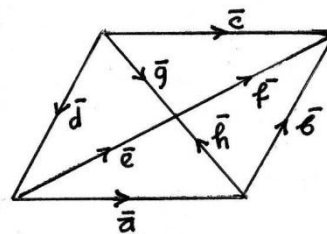


09. Pada gambar jajaran genjang nomor 08 diatas hasil dari $\vec{a} + \vec{h} + \vec{f} - \vec{c} = \dots$

- A. $-\vec{d}$
- B. $-\vec{b}$
- C. \vec{e}
- D. $-\vec{g}$
- E. \vec{h}

10. Pada gambar jajaran genjang diatas hasil dari $\vec{f} + \vec{d} - \vec{c} = \dots$

- A. $-\vec{b}$
- B. \vec{f}
- C. \vec{h}
- D. \vec{g}
- E. $-\vec{e}$



11. Pada gambar jajaran genjang nomor 10 diatas hasil dari $\vec{e} - \vec{b} + \vec{c} - \vec{g} = \dots$

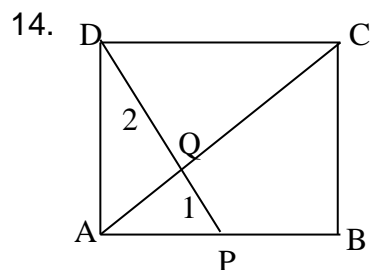
- A. \vec{e}
- B. \vec{h}
- C. $-\vec{b}$
- D. $-\vec{a}$
- E. \vec{c}

12. Pada gambar jajaran genjang nomor 10 diatas hasil dari $\vec{d} + \vec{c} - \vec{g} + \vec{e} = \dots$

- A. \vec{a}
- B. \vec{b}
- C. \vec{d}
- D. \vec{e}
- E. \vec{f}

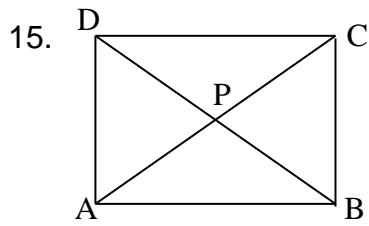
13. Pada gambar jajaran genjang nomor 10 diatas hasil dari $\vec{d} - \vec{c} - \vec{g} + \vec{e} = \dots$

- A. $-\vec{a}$
- B. \vec{b}
- C. \vec{c}
- D. $-\vec{d}$
- E. \vec{e}



Pada persegi panjang disamping, titik P ditengah-tengah AB dan titik Q pada \overline{DP} yang memenuhi $\overline{DQ} : \overline{QP} = 2 : 1$. Jika $\overline{AQ} = k \cdot \overline{AC}$ maka nilai k = ...

- A. 1/2
- B. 2/3
- C. 1/3
- D. 1/4
- E. 3/4



Pada gambar persegipanjang disamping, hasil dari operasi

$$\overline{AP} + \overline{PB} + \overline{BC} =$$

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. \overline{BD} | B. \overline{AP} |
| C. \overline{DC} | D. \overline{AC} |
| E. \overline{CP} | |

16. Pada persegi panjang pada soal nomor 15 diatas hasil dari $\overline{AP} - \overline{DP} - \overline{CD} + \overline{CB} =$

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| A. \overline{AD} | B. \overline{PC} | C. \overline{BA} |
| C. \overline{DC} | E. \overline{BD} | |

17. Pada persegi panjang pada soal nomor 15 diatas hasil dari $\overline{BC} + \overline{PD} + \overline{DA} + \overline{CP} =$

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| A. \overline{BP} | B. \overline{BA} | C. \overline{DC} |
| C. \overline{PC} | E. \overline{BD} | |

18. Pada persegi panjang pada soal nomor 15 diatas hasil dari $\overline{BP} - \overline{CD} + \overline{PD} = \dots$

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| A. \overline{CB} | B. \overline{AC} | C. \overline{BC} |
| C. \overline{AB} | E. \overline{CD} | |

19. Pada persegi panjang pada soal nomor 15 diatas hasil dari $\overline{PC} - \overline{AD} + \overline{BA} = \dots$

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| A. \overline{CA} | B. \overline{BA} | C. \overline{BP} |
| C. \overline{PA} | E. \overline{DB} | |

20. ABC.DEF adalah segi enam beraturan. Vektor $\overline{AB} + \overline{AC} + \overline{AE} + \overline{AF} = \dots$

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| A. $2\overline{BE}$ | B. $2\overline{AD}$ | C. $2\overline{CF}$ |
| D. $3\overline{AD}$ | E. $3\overline{BE}$ | |