NAMA : _____
KELAS : XI- ___
TANGGAL : _____

SOAL PENILAIAN HARIAN KE-1 FISIKA
SEMESTER GANJIL
SMA NEGERI 1 KEDOKANBUNDER TP 2024-2025

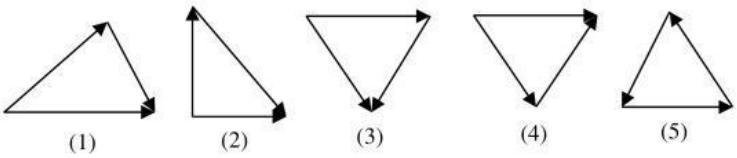
A. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Kelompok besaran berikut yang termasuk besaran vektor adalah ….
   A. perpindahan, waktu, usaha
   B. momentum, tekanan, massa
   C. kecepatan, perpindahan, gaya
   D. tekanan, panjang, waktu
   E. massa, gaya, luas

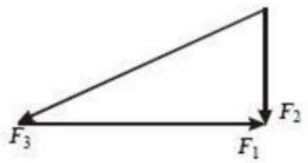
2. Indi mengendarai sepeda motor ke arah Timur sejauh 50 km. Karena sesuatu hal, Indi putar balik ke arah Barat sejauh 70 km. Besar dan arah perpindahan yang dilakukan Indi adalah … km ke arah ….
   A. 20, Barat
   B. 20, Timur
   C. 20, Selatan
   D. 120, Barat
   E. 120, Timur

3. Perhatikan gambar penjumlahan vektor cara segitiga berikut!



   Berdasarkan gambar-gambar tersebut, gambar yang menunjukkan resultan vekor sama dengan nol adalah ….
   A. (1)
   B. (2)
   C. (3)
   D. (4)
   E. (5)

4. Perhatikan gambar berikut!



   Tiga buah gaya $\mathbf{F_1}, \mathbf{F_2}$ dan $\mathbf{F_3}$ mempunyai besar dan arah seperti ditunjukkan pada gambar. Hubungan yang benar untuk ketiga gaya tersebut adalah ….
   A. $\mathbf{F_1} = \mathbf{F_2} = \mathbf{F_3}$
   B. $\mathbf{F_1} + \mathbf{F_2} + \mathbf{F_3} = 0$

LIVEWORKSHEETS

C. $\mathbf{F_2 + F_3 = F_1}$
D. $\mathbf{F_1 + F_3 = F_2}$
E. $\mathbf{F_1 + F_2 = F_3}$

5. Dua buah vektor masing-masing besarnya 12 satuan dan 5 satuan. Kedua vektor tersebut saling tegak lurus. Jumlah kedua vektor tersebut adalah … satuan.
   A. 7
   B. 12
   C. 13
   D. 17
   E. 30

6. Erin berjalan ke arah Barat sejauh 15 km kemudian berjalan lagi ke arah Selatan sejauh 20 km. Besar jarak yang ditempuh Erin adalah … km.
   A. 25
   B. 35
   C. 45
   D. 55
   E. 65

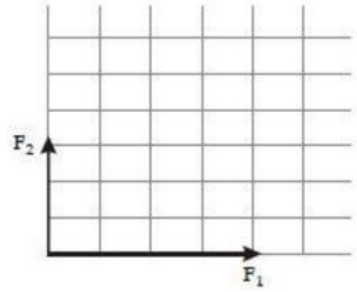
7. Iptu sedang bepergian mengelilingi kota Indramayu dengan sepeda motor. Dua jam pertama, Iptu bergerak lurus ke Timur sejauh 50 km. Setelah istirahat, Iptu melanjutkan perjalanan ke Timur sejauh 30 km. Besar perpindahan yang dilakukan Iptu adalah … km.
   A. 90
   B. 80
   C. 50
   D. 30
   E. 20

8. Sebuah truk bergerak ke Utara dengan kecepatan 20 m/s kemudian berbelok ke Barat dengan kecepatan yang sama. Besar kecepatan yang terjadi pada truk tersebut adalah ….
   A. $20\sqrt{2}$ ke arah Barat Daya
   B. $20\sqrt{2}$ ke arah Barat Laut
   C. 40 m/s ke arah Barat Daya
   D. 40 m/s ke arah Barat
   E. 40 m/s ke arah Barat Laut

9. Diva berjalan 10 m ke arah Timur kemudian berjalan 10 m ke arah Utara, dan berbelok 5 m ke arah Barat. Besar perpindahan yang dilakukan Diva adalah … m.
   A. $2\sqrt{5}$
   B. $3\sqrt{5}$
   C. $5\sqrt{5}$
   D. 15
   E. 25

LIVEWORKSHEETS

10. Perhatikan gambar berikut!



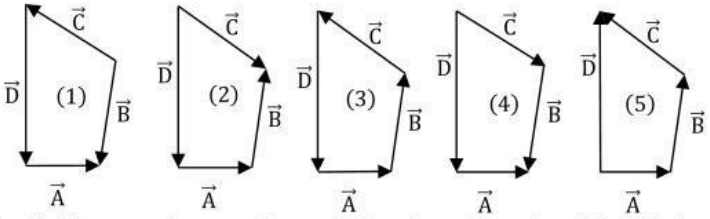
Jika tiap skala pada gambar tersebut sama dengan 2 N, maka resultan kedua gaya tersebut adalah … N.

A. 4
B. 6
C. 8
D. 10
E. 12

B. URAIAN

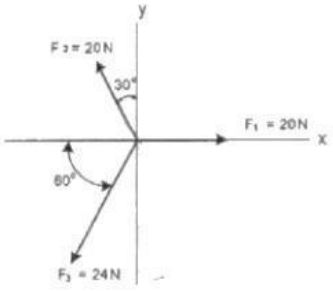
Kerjakan soal-soal berikut dengan teliti!

11. Perhatikan gambar penjumlahan vektor cara poligon berikut!



Dari kelima gambar tersebut, tuliskan bentuk penjumlahan dari masing-masing gambar!

12. Perhatikan gambar berikut!



Hitunglah resultan ketiga vektor tersebut!

TERIMA KASIH TELAH JUJUR DALAM MENGERJAKANNYA

LIVEWORKSHEETS