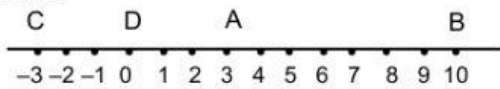


Nama :  
Kelas :

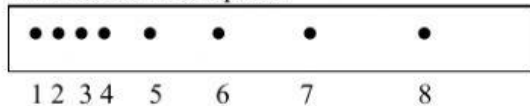
**Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!**

- Pengertian-pengertian berikut ini yang **tidak** benar adalah ... .
  - perpindahan adalah perubahan posisi benda.
  - jarak adalah panjang lintasan gerak benda.
  - besaran yang ditunjukkan pada speedometer adalah kecepatan.
  - dalam gerak lurus, laju merupakan besarnya kecepatan.
  - jarak  $AB = \text{jarak } BA$ , sedangkan perpindahan  $AB = - \text{perpindahan } BA$ .
- Perhatikan gambar lintasan gerak benda berikut.



Sebuah benda bergerak menurut lintasan ABCD, maka jarak yang ditempuh benda tersebut adalah ... .

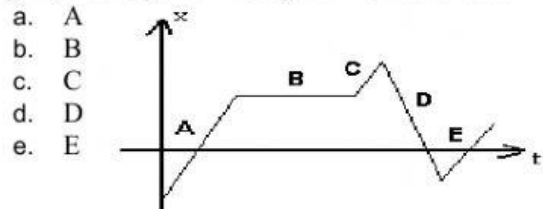
- 3 satuan
  - 3 satuan
  - 20 satuan
  - 23 satuan
  - 30 satuan
- Sebuah benda bergerak dengan kecepatan tetap 72 km/jam. Maka jarak yang ditempuh selama 0,5 menit adalah..
    - 6 m
    - 36 m
    - 60 m
    - 600 m
    - 6000 m
  - Sebuah benda mula-mula dalam keadaan diam, kemudian bergerak dengan kecepatan 12 meter per sekon menempuh jarak 6 meter. Percepatan yang dialami benda adalah ... .
    - $0,5 \text{ m/s}^2$
    - $2 \text{ m/s}^2$
    - $10 \text{ m/s}^2$
    - $12 \text{ m/s}^2$
    - $18 \text{ m/s}^2$
  - Gambar berikut adalah titik – titik yang dibuat setiap detik pada suatu pita yang bergerak menurut arah anak panah



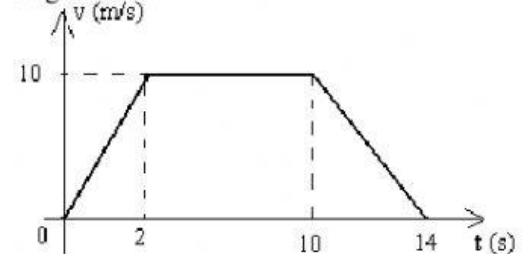
Pada gambar terlihat titik ke 1, 2, 3, dan 4 berjarak sama, hal ini berarti. ...

- Pita mengalami kecepatan
- Mengalami percepatan
- Percepatan yang tetap
- Kecepatan yang berubah-ubah
- Percepatan nol

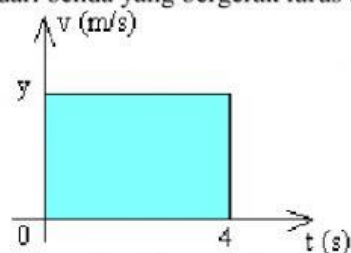
- Gerak suatu benda digambarkan dengan grafik kedudukan (x) terhadap t. Bagian grafik yang menunjukkan kecepatan nol adalah. ...



- Sebuah mobil balap bergerak lurus dengan grafik kecepatan terhadap waktu sebagai berikut. Pada waktu sebagai berikut. Pada interval waktu 10 hingga 14 detik, mobil bergerak. ....



- Lurus diperlambat dengan perlambatan  $2,5 \text{ m/s}^2$
  - Lurus dipercepat dengan percepatan  $2,5 \text{ m/s}^2$
  - Lurus beraturan dengan kecepatan tetap 5 m/s
  - Lurus beraturan dengan kecepatan tetap 10 m/s
  - Tidak menentu
- Garfik berikut menunjukkan hubungan v dan t dari benda yang bergerak lurus beraturan.



Jika luas daerah yang diarsir adalah 100 m, maka kecepatan gerak benda (y) tersebut adalah ....

- 2,5 m/s
- 4 m/s
- 5 m/s
- 25 m/s
- 30 m/s

9. Sebuah batu dijatuhkan bebas dari ketinggian 10 meter dari atas tanah. Pada saat mencapai ketinggian 5 meter dari tanah, besar kecepatannya....
- a. 10 m/s
  - b. 16 m/s
  - c. 60 m/s
  - d. 100 m/s
  - e. 120 m/s
10. Sebuah bola dilemparkan vertikal dengan kecepatan awal 20 m/s. Jika percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ . Waktu yang dibutuhkan sampai di titik tertinggi sebesar ....
- a. 1 s
  - b. 2 s
  - c. 3 s
  - d. 4 s
  - e. 5 s