LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
KINEMATIKA GERAK LURUS

Nama : **Kelas :**

Tujuan:

1. Menjelaskan definisi jarak, perpindahan, kecepatan, kelajuan dan GLB
2. Menghitung besar kecepatan rata- rata dan sesaat pada sebuah grafik
3. Menghitung besar jarak, perpindahan, kecepatan, kelajuan
4. Menghitung besar jarak yang ditempuh benda dari sebuah grafik v-t
5. Menentukan grafik GLB

Petunjuk:

1. *TARIK BESARAN- BESARAN DIBAWAH DAN LETAKKAN PADA DEFINISINYA*

Perpindahan Jarak Kecepatan

Gerak Lurus Beraturan Kelajuan

	Perubahan kedudukan suatu benda ditinjau dari keadaan awal dan akhir dengan memperhatikan arah gerak benda
	Gerak benda yang lintasannya berupa garis lurus dan kecepatannya konstan
	Jarak yang ditempuh oleh benda tiap satu satuan waktu
	Panjang lintasan yang ditempuh oleh suatu benda dalam waktu tertentu
	Perubahan posisi benda tiap satu satuan waktu

LIVEWORKSHEETS

PILIHLAH SATU JAWABAN YANG BENAR UNTUK SOAL NO 2 SD 6

2. Sebuah mobil bergerak 40 km kearah Timur, kemudian berbalik menempuh jarak 20 km kearah Barat. Perpindahan mobil dari kedudukan semula adalah ...

   A. 60 km kearah Timur

   B. 60 km kearah Barat

   C. 40 km kearah Timur

   D. 20 km kearah Barat

   E. 20 km kearah Timur

3. Pernyataan yang benar adalah ...

   A. Kecepatan adalah besaran skalar

   B. Kecepatan adalah besaran vektor

   C. Kelajuan adalah besaran vektor

   D. Kelajuan dan kecepatan adalah besaran skalar

   E. Kelajuan dan kecepatan adalah besaran vektor

4. Kereta api Cirebon Expres jurusan Cirebon – Jakarta berangkat dari Cirebon pukul 6.50 WIB dan tiba di Jakarta pukul 9.50 WIB. Bila jarak Cirebon – Jakarta 150 km, maka laju rata-rata kereta tersebut adalah ...

   A. 20 km/jam

   B. 30 km/jam

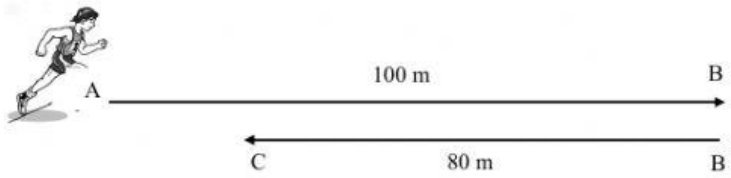
   C. 40 km/jam

   D. 50 km/jam

   E. 60 km/jam

LIVEWORKSHEETS

5. Olahragawan berlari pada lintasan AB →BC pada gambar. Dari A ke B ditempuh dalam waktu 10 sekon, sdangkan dari B ke C ditempuh dalam waktu 10 sekon. Kecepatan rata-rata yang ditempuh oleh olahragawan tesebut adalah ...



A. 1 m/s

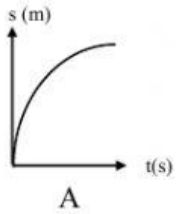
B. 4 m/s

C. 5 m/s

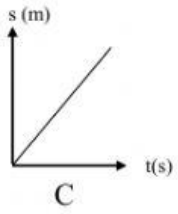
D. 9 m/s

E. 18 m/s

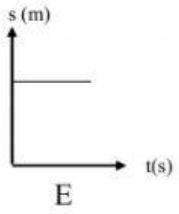
6. Grafik berikut yang menyatakan suatu benda bergerak dengan laju konstan adalah ...



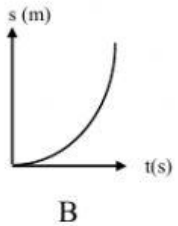
A



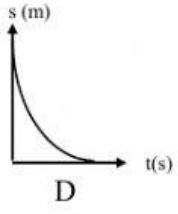
C



E



B

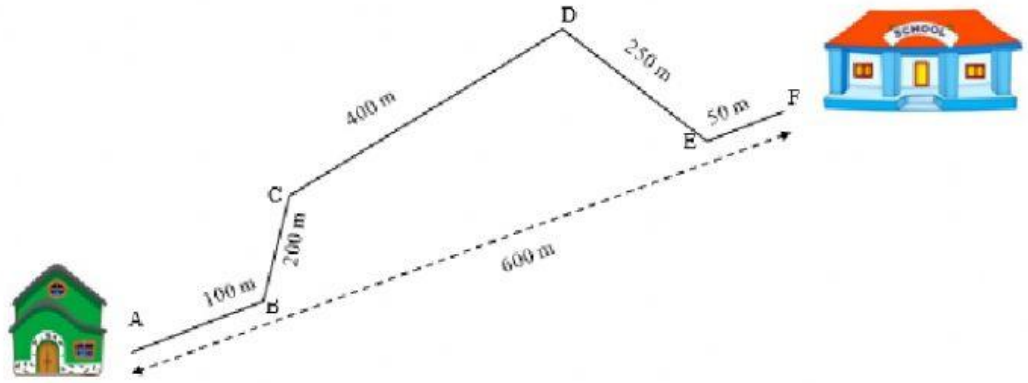


D

LIVEWORKSHEETS

TULISKAN JAWABAN KALIAN PADA KOTAK YANG TELAH DISEDIAKAN

7. Perhatikan gambar dibawah !

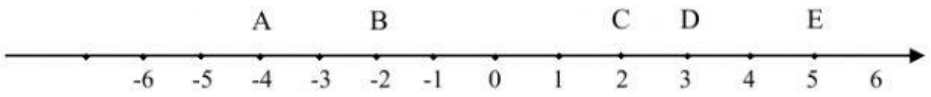


Seorang Siswa berangkat dari rumah menuju sekolah dengan menempuh jalan ABCDEF.

a. Jarak yang ditempuh oleh siswa adalah :

b. Perpindahan yang ditempuh oleh siswa adalah :

8. Perhatikan gambar berikut !



Jika titik nol ditetapkan sebagai titik acuan, tentukan :

a. Jarak dari A ke B:

b. Jarak dari D ke B :

c. Jarak dari B ke D melalui E:

d. Perpindahan dari D ke B :

e. Perpindahan dari B ke D melalui E:

LIVEWORKSHEETS

9. Ani berjalan ke arah Timur sejauh 8 meter kemudian berbelok kearah Selatan sejauh 6 meter.

   a. Jarak yang ditempuh oleh Ani adalah :

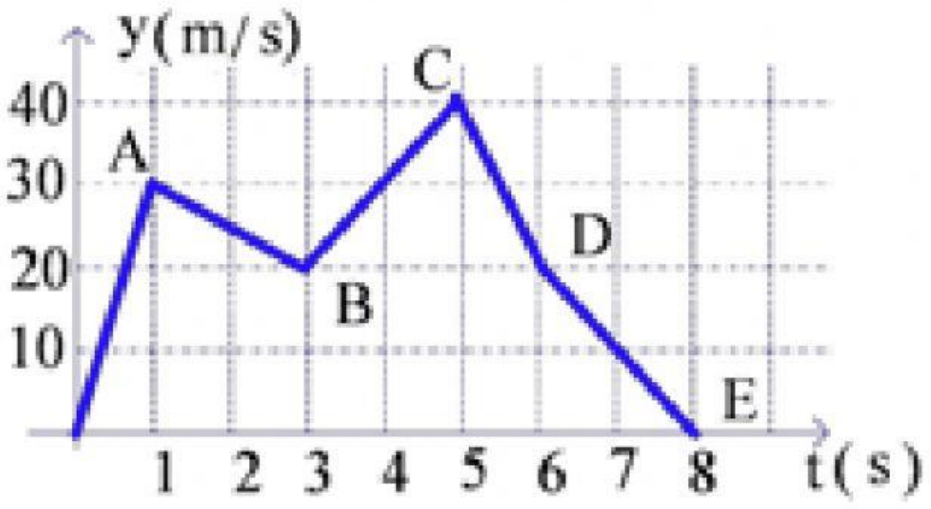
   b. Perpindahan yang di alami oleh benda adalah :

10. Sebuah mobil- mobilan bergerak ke Selatan sejauh 10 m kemudian ke Utara sejauh 60 m, yang ditempuh dalam waktu 20 sekon :

   a. Kecepatan yang dialami mobol-mobilan adalah:

   b. Kelajuan yang dialami mobol-mobilan adalah:

11. Grafik kedudukan terhadap waktu sebuah mobil ditunjukkan pada gambar berikut



LIVEWORKSHEETS

Dengan menggunakan cara grafik,

a. Kecepatan rata-rata mobil pada t = 0 s sampai t = 1 s adalah :

b. Kecepatan rata rata mobil pada t = 3 s sampai t = 5 s adalah :

c. Keceatan saat t = 2 sekon adalah :

d. Kecepatan saat t = 7 sekon adalah :

Selamat mengerjakan , Semoga Sukses

LIVEWORKSHEETS