

LATIHAN SOAL GLB DAN GLBB

Kerjakan dengan sungguh-sungguh

1. Perhatikan beberapa peristiwa di bawah ini :

- (1) Air terjun
- (2) Peluru ditembakkan ke atas
- (3) Kelereng menggelinding di papan datar
- (4) Sepeda bergerak pada jalan menurun tanpa pengereman

Peristiwa di atas yang menunjukkan terjadinya gerak dipercepat beraturan adalah.....

- A. (3) dan (4)
- B. (2) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (1) dan (2)

2. Sebuah pengendara sepeda motor bergerak dengan kelajuan 60 km/jam menuju Kota A yang berjarak 120 km. Maka waktu yang diperlukan pengendara tersebut untuk sampai di Kota A adalah.....

- A. 3,5 jam
- B. 2,5 jam
- C. 2 jam
- D. 3 jam

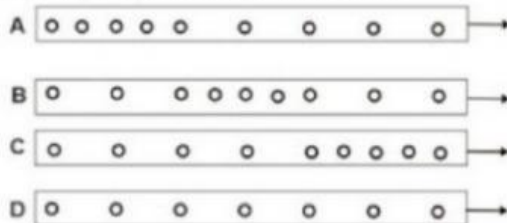
3. Sebuah mobil bergerak dari Kota Trenggalek mulai pukul 06.00 WIB dan sampai di Kota Malang pada pukul 09.00 WIB. Jika jarak tempuh mobil tersebut 180 km, maka kelajuan mobil tersebut sebesar.....

- A. 60 km/jam
- B. 75 km/jam
- C. 80 km/jam
- D. 65 km/jam

4. Dua mobil A dan B bergerak saling mendekat pada jarak 1200 m. Kedua mobil bergerak beraturan dengan kelajuan masing - masing pada mobil A 10 m/s dan mobil B 15 m/s. Jika mobil bergerak dalam waktu bersamaan, kedua mobil bertemu pada detik ke.....

- A. 48
- B. 60
- C. 80
- D. 120

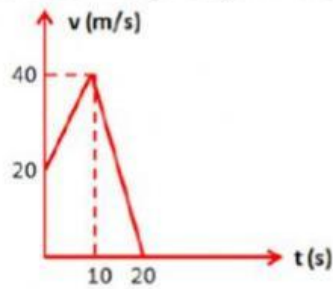
5. Rekaman gerak benda pada pita **ticker timer** berikut yang menunjukkan terjadinya gerak lurus dipercepat beraturan adalah.....



6. Mobil bergerak lurus dengan kelajuan 72 km/jam. Mobil tersebut tiba - tiba direm hingga berhenti. Sejak mobil direm sampai berhenti tersebut menempuh jarak 20 meter. Perlambatan mobil akibat pengereman sebesar.....m/s²

- A. 14,4
- B. 10
- C. 7,2
- D. 36

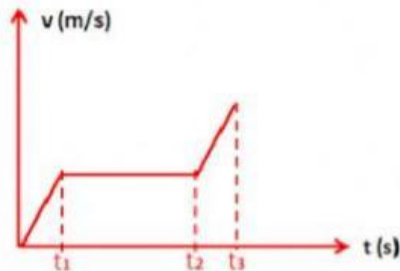
7. Sebuah mobil melaju dengan nilai seperti pada grafik berikut.



Maka jarak yang ditempuh mobil selama 20 detik adalah..... meter.

- A. 100
- B. 200
- C. 500
- D. 600

8. Suatu gerak lurus memenuhi grafik kelajuan fungsi waktu seperti pada gambar di bawah ini :



Kesimpulan yang dapat diperoleh dari analisis grafik adalah.....

- A. Benda bergerak lurus berubah beraturan diperlambat ketika t_2 dan t_3
- B. Benda bergerak lurus berubah beraturan dipercepat ketika t_2 dan t_3
- C. Benda bergerak lurus berubah beraturan ketika t_1 dan t_2
- D. Benda bergerak lurus beraturan ketika 0 dan t_1

9. Sepeda motor bergerak lurus menuju lampu lalu lintas dengan kecepatan awal 2 m/s ke barat. Jika percepatan sepeda motor 2 m/s², maka kelajuan sepeda motor setelah 5 sekon adalah.....m/s.

- A. 22
- B. 20
- C. 15
- D. 12

10. Sebuah partikel mengalami perlambatan konstan hingga kelajuannya berubah dari 20 m/s menjadi 10 m/s setelah menempuh jarak 75 meter. Partikel tersebut akan berhenti dari kelajuan awal setelah menempuh jarak.....meter.

- A. 125
- B. 100
- C. 75
- D. 25