



NAMA:

NO.ABSEN:

KELAS:

GURU:

Pilihlah jawaban yang dianggap paling tepat!

1. Sebuah sepeda motor dari keadaan diam kemudian bergerak sehingga setelah 25 sekon kelajuannya menjadi 72 km/jam, maka percepatan sepeda motor itu adalah...

- A. 2,88  $m/s^2$
- B. 1,44  $m/s^2$
- C. 0,80  $m/s^2$
- D. 0,70  $m/s^2$
- E. 0,35  $m/s^2$

2. Sebuah sepeda motor dari keadaan diam kemudian bergerak sehingga setelah 25 sekon kelajuannya menjadi 72 km/jam, maka percepatan sepeda motor itu adalah...

- A. 3,5 s
- B. 4,0 s
- C. 4,5 s
- D. 6,0 s
- E. 7,5 s

3. Sebuah sepeda motor dari keadaan diam kemudian bergerak sehingga setelah 4 sekon kelajuannya menjadi 16  $ms^{-1}$ , maka percepatan sepeda motor itu adalah...

- A. 4,0  $ms^{-2}$
- B. 2,4  $ms^{-2}$
- C. 2,0  $ms^{-2}$
- D. 1,2  $ms^{-2}$
- E. 0,5  $ms^{-2}$



4. Sebuah mobil mula-mula diam , kemudian dihidupkan dan mobil bergerak dengan percepatan  $2 \text{ m/s}^2$  selama 10 sekon , Setelah itu mesinnya dimatikan dan mobil mengalami perlambatan tetap dan dan berhenti 10 sekon kemudian . Jarak yang masih ditempuh mobil mulai dari saat mesin dimatikan sampai berhenti ....

- A. 200 m
- B. 100 m
- C. 80 m
- D. 60 m
- E. 50 m

5. Suatu benda mengalami perlambatan konstan dengan kecepatannya yang berubah dari  $30 \text{ m/s}$  menjadi  $15 \text{ m/s}$  setelah menempuh jarak sejauh  $75 \text{ m}$  . Benda tersebut kemudian akan berhenti setelah menempuh lagi jarak sejauh .....

- A. 100 m
- B. 80 m
- C. 75 m
- D. 50 m
- E. 25 m

6. Sebuah benda bergerak sepanjang sumbu-x dengan persamaan  $x = 2t^3 + t + 4$ , x dalam meter dan t dalam sekon. Kecepatan rata-rata dari t = 1s sampai t = 3 s adalah....

- A. 15 m/s
- B. 20 m/s
- C. 27 m/s
- D. 30 m/s
- E. 32 m/s

7. Sebuah bola dilemparkan vertical dengan kecepatan awal  $20 \text{ m/s}$ . Jika percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ . Waktu yang dibutuhkan sampai di titik tertinggi. ...

- A. 0,5 sekon
- B. 1,0 sekom
- C. 2,0 sekon
- D. 4,0 sekon
- E. 8,0 sekon

8. Sebuah benda dijatuhkan dari ketinggian  $h$  di atas bidang datar (tanah). Perbandingan besar kecepatan saat mencapai  $h/2$  dan  $h/4$  dari bidang datar(tanah) adalah...

- A.  $\frac{1}{3} \sqrt{6}$
- B.  $\frac{1}{2} \sqrt{6}$
- C.  $\sqrt{6}$
- D.  $2 \sqrt{6}$
- E.  $3 \sqrt{6}$

9. Sebuah batu bermassa 150 g dilontarkan dari tanah dengan kelajuan 20 m/s. Waktu yang diperlukan batu untuk mencapai tinggi maksimum adalah....

- A. 1,0 sekon
- B. 1,5 sekon
- C. 2,0 sekon
- D. 3,0 sekon
- E. 6,0 sekon

10. Dua mobil bergerak pada lintasan lurus dengan arah saling berlawanan. Mobil pertama bergerak dari titik P dengan kelajuan 20 km/jam dan mobil kedua dari titik Q bergerak dengan kelajuan 10 km/jam. Jika jarak  $PQ = 1500$  m, maka kedua mobil itu akan bertemu di titik R dihitung dari titik P pada jarak...

- A. 1200 m
- B. 1000 m
- C. 850 m
- D. 750 m
- E. 500 m

SELAMAT MENGERJAKAN