

BAB 7 TINGKATAN 4 : GRAF GERAKAN

Kuiz ini dibina oleh Pn Wan Harniyanty (SMK Bandar Baru Sungai Long). Selamat menjawab kepada pelajar dan semoga beroleh manfaat.

NAMA:

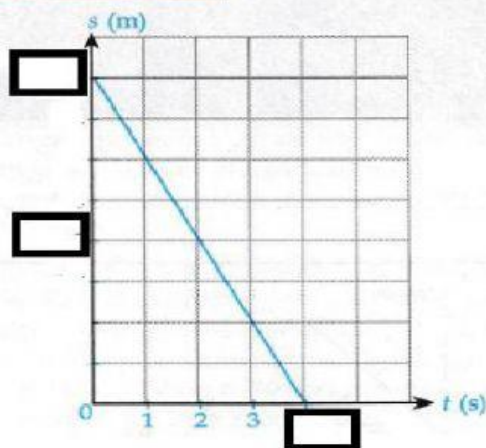
KELAS:

ISI TEMPAT KOSONG DENGAN JAWAPAN YANG TEPAT. SILA ISI NOMBOR SAHAJA.

SOALAN 1 :

$$s = -20t + 80, \quad 0 \leq t \leq 4$$

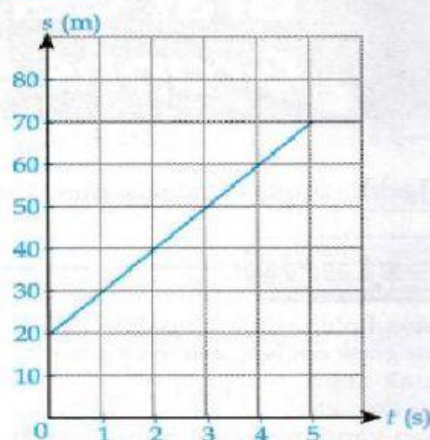
t (s)	0	4
s (m)	80	0



SOALAN 2:

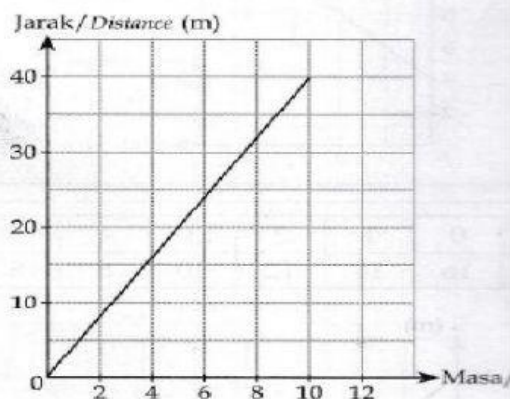
$$s = 10t + 20, \quad 0 \leq t \leq 5$$

t (s)		5
s (m)	20	



SOALAN 3:

Pergerakan suatu zarah.
The movement of a particle.

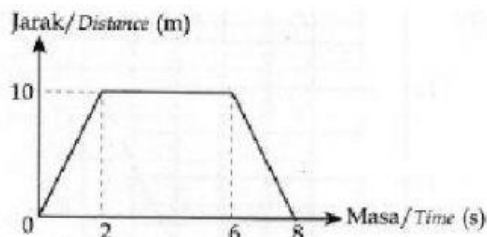


$$\begin{aligned} \text{Kecerunan} &= \frac{40 - 0}{10 - 0} \frac{\text{m}}{\text{s}} \\ &= \frac{40}{10} \\ \therefore \text{Laju} &= 4 \end{aligned}$$

← Kecerunan positif

Jarak yang dilalui

SOALAN 4:



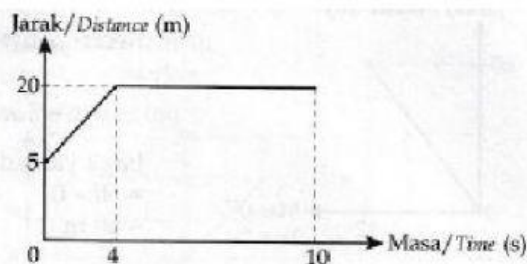
Rajah di atas menunjukkan graf jarak-masa bagi suatu zarah. Cari

The diagram above shows the distance-time graph of a particle. Find

- selang masa dengan keadaan zarah itu adalah pegun,
the time interval for which the particle is stationary,
- kelajuannya dalam 2 saat pertama,
its speed in the first 2 seconds,
- purata lajunya, dalam m s^{-1} dalam 8 s.
its average speed, in m s^{-1} , in 8 s.

(Tulis nombor sahaja tanpa unit)

SOALAN 5:



Rajah di atas menunjukkan graf jarak-masa bagi sebuah kereta. Cari

The diagram above shows the distance-time graph of a car. Find

- tempoh masa apabila kereta itu tidak bergerak,
the duration of time for when the car is stationary,
- lajunya, dalam m s^{-1} , dalam 4 saat pertama,
its speed, in m s^{-1} , in the first 4 seconds,
- purata lajunya, dalam m s^{-1} , bagi keseluruhan perjalanan itu.
its average speed, in m s^{-1} , for the whole journey.

(Tulis nombor sahaja tanpa unit)