

Laju dan Pecutan

Speed and Acceleration

BAHAGIAN A

1. Farhan memandu sejauh 25 km ke sebuah pejabat pos dalam masa 20 minit. Hitung lajunya, dalam km/j.

Farhan drives 25 km to a post office in 20 minutes. Calculate his speed, in km/h.

- A 60 B 65
C 70 D 75

2. Sebuah bas bergerak sejauh 160 km dalam 2 jam yang pertama. Jika bas itu bergerak dengan laju seragam, hitung masa yang diambil oleh bas itu untuk bergerak sejauh 120 km yang berikutnya.

A bus travelled 160 km for the first 2 hours. If the bus travelled with uniform speed, calculate the time taken by the bus to travel for the next 120 km.

- A 30 minit/30 minutes
B 1 jam/1 hour
C 1 jam 30 minit
1 hour 30 minutes
D 2 jam 30 minit
2 hours 30 minutes

3. Jadual di bawah menunjukkan pergerakan suatu zarah dari titik P ke titik Q dan titik R. The table shows the movements of a particle from point P to points Q and R.

	P ke Q P to Q	Q ke R Q to R
Jarak Distance	130 m	80 m
Masa Time	40 saat 40 seconds	30 saat 30 seconds

Hitung laju purata, dalam m/s, zarah itu.
Calculate the average speed, in m/s, of the particle.

- A 3 B 4
C 5 D 6

4. Iffah memandu dengan kelajuan 80 km/j. Dia menambah kelajuan keretanya kepada 120 km/j dalam masa 10 minit. Hitung pecutannya, dalam km/j per jam.

Iffah drives with a speed of 80 km/h. She increased her speed to 120 km/h in 10 minutes. Calculate her acceleration, in km/h per hour.

- A 240
B 210
C 180
D 150

5. Semasa acara lari pecut, Brendan memecut daripada keadaan pegun dan mencapai kelajuan 10 m/s dalam masa 5 saat. Hitung pecutannya, dalam m/s².

During a sprint event, Brendan accelerates from a stationary state and reaches a speed of 10 m/s in 5 seconds. Calculate his acceleration, in m/s².

- A 1.5
B 2.0
C 3.2
D 4.0

6. Santhia memecut keretanya 6 km/j per saat semasa memotong sebuah bas. Jika dia memandu dengan kelajuan 100 km/j, hitung kelajuannya, dalam km/j, selepas 6 saat.

Santhia accelerates her car 6 km/h per seconds while overtaking a bus. If she has been driving with a speed of 100 km/h, calculate her speed, in km/h, after 6 seconds.

- A 114
B 125
C 136
D 148