GERAK GEMPUR 9

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/s^2.
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/s^2.

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

LIVEWORKSHEETS