

1. Convert 35 m/s to km/h
Tukarkan 35 m/s kepada km/j.



- ☐ A 53
☐ B 70
☐ C 105
☐ D 126

2. A car moves at a speed of 110 km/h.
Calculate the distance, in km, travelled by the car in 1 hour 24 minutes.
Sebuah kereta bergerak dengan kelajuan 110 km/j.
Hitung jarak, dalam km, yang dilalui oleh kereta itu dalam masa 1 jam 24 minit.

- ☐ A 135
☐ B 154
☐ C 160
☐ D 178

3. Convert 18 m/min to cm/s.
Tukar 18 m/min kepada cm/s.

- ☐ A 20
☐ B 30
☐ C 200
☐ D 300

4. A car which is stationary achieves a speed of 20 km/h in 4 seconds. Calculate the acceleration, in km/h per seconds.
Sebuah kereta yang pegun mencapai 20 km/j dalam masa 4 saat. Hitung pecutan, dalam km/j per saat.

- ☐ A 4
☐ B 5
☐ C 6
☐ D 8

5. Daud drove his car from K to M, 200 km away at a speed of 80 km/h. For the return journey, the time taken was $1\frac{1}{2}$ hours longer than the journey from K to M. Find the speed, in km/h, for the return journey.
Daud memandu keretanya dari K ke M yang jauhnya 200 km dengan laju 80 km/j. Dalam perjalanan pulang, masa yang diambil adalah $1\frac{1}{2}$ jam lebih daripada perjalanannya dari K ke M. Cari laju, dalam km/j, bagi perjalanan pulang.

- ☐ A 50
☐ B 60
☐ C 100
☐ D 120

6. A car starts from rest and achieves a speed of 18 m/s in 4 seconds. The acceleration is  /s per second, is  4 saat. Sebuah kereta bermula daripada keadaan rehat dan mencapai kelajuan 18 m/s dalam 4 saat. Pecutannya, dalam m/s per saat, ialah

- ☐ A 9
- ☐ B $4\frac{1}{2}$
- ☐ C $4\frac{1}{4}$
- ☐ D $\frac{2}{9}$

7. The table shows the average speed and the duration of journey of lorry P and lorry Q. Jadual di bawah menunjukkan laju purata dan tempoh masa perjalanan bagi lori P dan lori Q.

Lorry Lori	Average speed (km h ⁻¹) Laju purata (km j ⁻¹)	Duration (hours) Tempoh masa (jam)
P	60	3
Q	80	x

If the distances travelled by the two lorries are the same, find the value of x.
Jika jarak perjalanan kedua-dua lori itu adalah sama, cari nilai x.

- ☐ A $1\frac{1}{3}$
- ☐ B 2
- ☐ C $2\frac{1}{4}$
- ☐ D $2\frac{1}{2}$

8. The speed of a train increases from 30 km/h to 90 km/h in 30 minutes. Calculate the acceleration, in km/h per minutes, of the train. Laju sebuah kereta api bertambah daripada 30 km/j kepada 90 km/j dalam masa 30 minit. Hitung pecutan, dalam km/j per minit, kereta api itu.

- ☐ A 2
- ☐ B 3
- ☐ C 6
- ☐ D 7

9. The speed of a car is 30 m/s. The time, in minutes, it takes to travel 1.8 km is Laju sebuah kereta ialah 30 m/s. Masa, dalam minit, yang diambilnya untuk bergerak sejauh 1.8 km ialah

- ☐ A 1
- ☐ B 1.5
- ☐ C 2
- ☐ D 2.5

10. Hafizul planned to travel from town A to town B in 45 minutes at an average speed of 80 km/h. After travelling for 15 minutes at 80 km/h, he was held up for 5 minutes due to a police road block. Calculate the average speed, in km/h, he should now travel at in order to reach town B on time.
Hafizul merancang untuk bergerak dari bandar A ke bandar B dalam masa 45 minit dengan purata laju 80 km/j. Selepas perjalanan selama 15 minit pada kelajuan 80 km/j, perjalanannya tertangguh selama 5 minit atas sebab sekatan jalan raya oleh pihak polis.
Hitung laju purata, dalam km/j, bagi perjalanannya sekarang untuk tiba di bandar B pada masa yang ditetapkan.

- ☐ A 48
☐ B 80
☐ C 96
☐ D 144

11. A particle moves 48 m in 5 minutes. Calculate the speed.
Suatu zarah bergerak sejauh 48 m dalam masa 5 minit. Hitung lajunya.

- ☐ A 9.6 m/min
☐ B 12.6 m/min
☐ C 20.8 m/min
☐ D 32.8 m/min

12. A moving object accelerates from a speed of 6 m/s to 12 m/s in 4 seconds. Find the acceleration, in m/s per second, of the object.
Suatu objek bergerak memecut dari kelajuan 6 m/s kepada 12 m/s dalam masa 4 saat. Cari pecutan, dalam m/s sesaat, objek itu.

- ☐ A 0.5
☐ B 1.5
☐ C -0.5
☐ D -1.5

13. The speed of sound is 330 m/s. What is the speed of sound in km/h?
Laju bunyi ialah 330 m/s. Apakah laju bunyi dalam km/j?

- ☐ A 980
☐ B 1 088
☐ C 1 098
☐ D 1 188

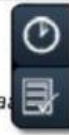
- 14.

Initial speed = 90 km/h
Laju awal = 90 km/j
Final speed = 120 km/h
Laju akhir = 120 km/j
Time taken = 10 minutes
Masa yang diambil = 10 minit

Find the acceleration or deceleration in km/h per minute.
Cari pecutan atau nyahpecutan dalam km/j per minit.

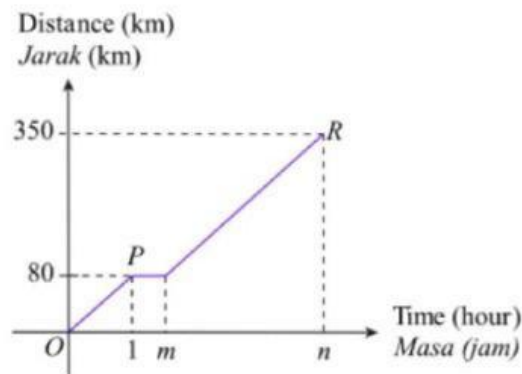
- ☐ A Acceleration 3 km/h per minute
Pecutan 3 km/j per minit
☐ B Deceleration 3 km/h per minute
Nyahpecutan 3 km/j per minit
☐ C Acceleration 6 km/h per minute
Pecutan 6 km/j per minit
☐ D Deceleration 6 km/h per minute
Nyahpecutan 6 km/j per minit

15. A moving object accelerates from a speed of 10 m/s to 16 m/s in 4 seconds. Find the acceleration, in m/s per second, of the object.
Suatu objek bergerak memecut dari kelajuan 10 m/s kepada 16 m/s dalam masa 4 saat. Cari pecutan, dalam m/s per saat, objek itu.



- ☐ A 2.5
☐ B 2
☐ C 1.5
☐ D 1

16. The graf shows the journey of a car from O to R. The car stopped at P for 30 minutes and then continued the journey for 2 hours 30 minutes until the car reached R.
Graf di bawah menunjukkan perjalanan sebuah kereta dari O ke R. Kereta itu berhenti di P selama 30 minit dan kemudian meneruskan perjalanannya selama 2 jam 30 minit sehingga kereta itu sampai ke R.



What is the value of n ?
Apakah nilai n ?

- ☐ A 3
☐ B 3.8
☐ C 4
☐ D 4.4

17. The speed of a car is reduced from 60 m/s to 20 m/s in 6 seconds. The acceleration, in m/s^2 , is
Laju sebuah kereta berubah daripada 60 m/s kepada 20 m/s dalam 6 saat. Pecutan kereta itu, dalam m/s^2 ialah

- ☐ A 6.67
☐ B 7.64
☐ C -6.67
☐ D -7.64

18. The speed of a motorcycle increases from 76 km/h to 100 km/h in 3 minutes. Find its acceleration, in km/h per minutes.
Laju sebuah motosikal bertambah dari 76 km/j kepada 100 km/j dalam masa 3 minit. Cari pecutannya, dalam km/j per minit.

- ☐ A 8
☐ B 16
☐ C 24
☐ D 30

19. A car moving at a speed of 80 km/h accelerates at 150 km/h^2 for t minutes to reach 100 km/h. Calculate the value of t .
Sebuah kereta yang bergerak dengan laju 80 km/j memecut 150 km/j^2 selama t minit untuk mencapai 100 km/j. Hitung nilai t .

- ☐ A 8
☐ B 4.33
☐ C 2
☐ D 0.33

20. Ramli drives with a uniform speed of 80 km/h for 15 minutes. Calculate the distance, in km, travelled by him.
Ramli memandu dengan kelajuan seragam 80 km/j selama 15 minit. Hitung jarak, dalam km, perjalanannya.

- ☐ A 10
☐ B 20
☐ C 30
☐ D 40