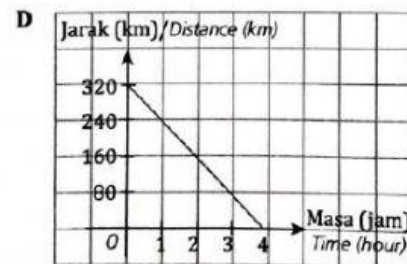
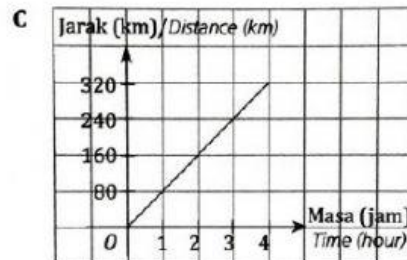
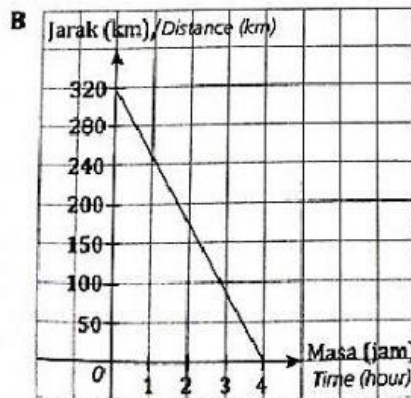
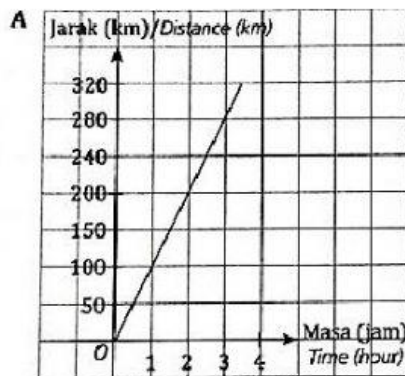


ULANGKAJI TINGKATAN 4**BAB 7 : GRAF GERAKAN****(10 soalan: Isi dalam bulatan)****NAMA GURU:****SUBJEK: MATEMATIK****NAMA:****KELAS:****SOALAN 1**

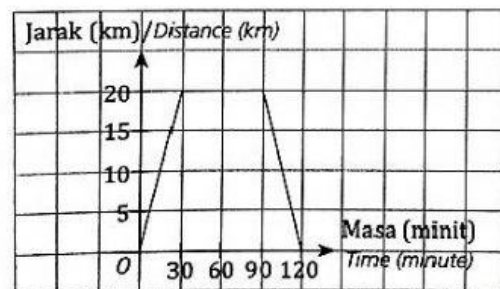
Seorang pemandu bas mengambil masa 4 jam untuk memandu dari Butterworth ke Rawang dengan laju yang tetap. Diberi jarak perjalanan dari Butterworth ke Rawang ialah 320 km, pilih graf jarak-masa yang sesuai untuk mewakili pemanduan pemandu bas tersebut.

A bus driver took 4 hours to drive from Butterworth to Rawang at a constant speed. Given the distance of the journey from Butterworth to Rawang is 320 km, choose a suitable distance-time graph to represent the driving of the bus driver.

**SOALAN 2**

Rajah berikut ialah sebuah graf jarak-masa yang menunjukkan perjalanan sebuah lori untuk menghantar barangan dari bandar P ke bandar Q dan kemudian kembali ke bandar P.

The following diagram is a distance-time graph showing the journey of a lorry delivering goods from town P to town Q and then back to town P.



Nyatakan laju, dalam km/j, lori tersebut dalam setengah jam pertama.

State the speed, in km/h, of the lorry in the first half an hour.

A 120

C 40

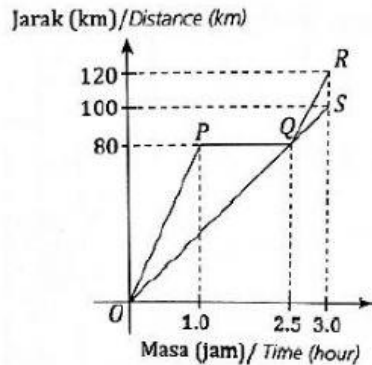
B 60

D 20

Jawab soalan 3 dan 4 berdasarkan rajah berikut.
Answer questions, 3 and 4 based on the following diagram.

Rajah berikut ialah sebuah graf jarak-masa yang menunjukkan perjalanan bagi sebuah kereta dan sebuah bas.

The following diagram is a distance-time graph showing the journeys of a car and a bus.



Diberi bahawa OPQR mewakili perjalanan kereta dan OQS mewakili perjalanan bas.

Given that OPQR represents the journey of the car and OQS represent the journey of the bus.

SOALAN 3

Hitungkan laju purata, dalam km/j, bagi kereta dalam sepanjang perjalanan itu.

Calculate the average speed, in km/h, of the car throughout the whole journey

A $\frac{8}{3}$

B 20

C 40

D 60

SOALAN 4

Tentukan masa yang diambil dalam perjalanan bagi bas itu apabila bas tersebut bertemu dengan kereta itu.

Determine the time taken on the journey for the bus when it meets the car.

A 3.0 jam/ hours

B 2.5 jam/ hours

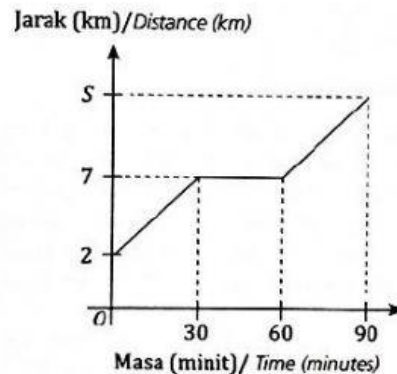
C 1.5 jam/ hours

D 0.5 jam/ hours

SOALAN 5

Rajah berikut menunjukkan sebuah graf jarak masa bagi pergerakan sebuah van dalam tempoh masa 90 minit.

The following diagram shows the distance-time graph of a van in 90 minutes.



Hitung nilai bagi S jika laju purata van tersebut ialah 70 km/j.

Calculate the value of S if the average speed of the van is 70 km/h.

A 46.67 km

B 105 km

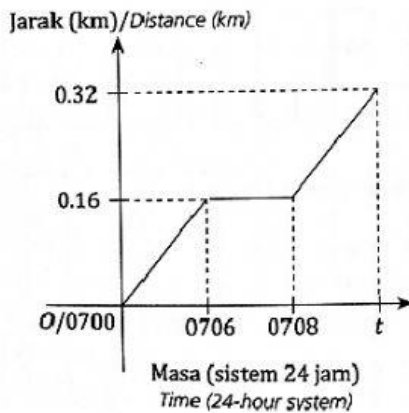
C 110 km

D 420 km

SOALAN 6

Rajah berikut menunjukkan sebuah graf jarak masa bagi perjalanan Amin ke sekolah dari rumahnya.

The following diagram shows a distance-time graph of Amin's trip to school from his house.



Setiap pagi, Amin akan bertemu dengan Azman dalam perjalanannya ke sekolah. Jika laju purata perjalanan Amin ke sekolah ialah 1.2 km h^{-1} , tentukan nilai bagi t .

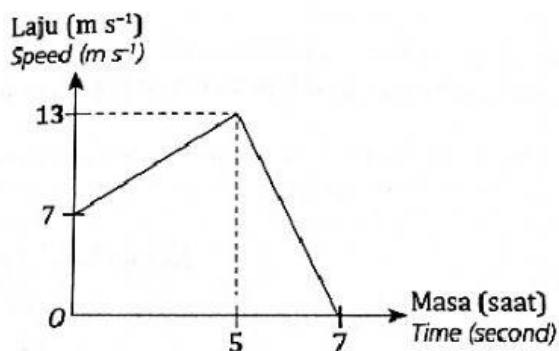
Every morning, Amin will meet up with Azman on his trip to school. If the average speed of Amin's trip to school is 1.2 km h^{-1} , determine the value of t .

- A 0724 C 0724
B 0722 D 0716

SOALAN 7

Rajah berikut menunjukkan sebuah graf laju masa bagi pergerakan suatu zarah.

The following diagram shows a speed-time graph of the movement of a particle.



Hitung jarak, dalam m, yang dilalui oleh zarah itu.

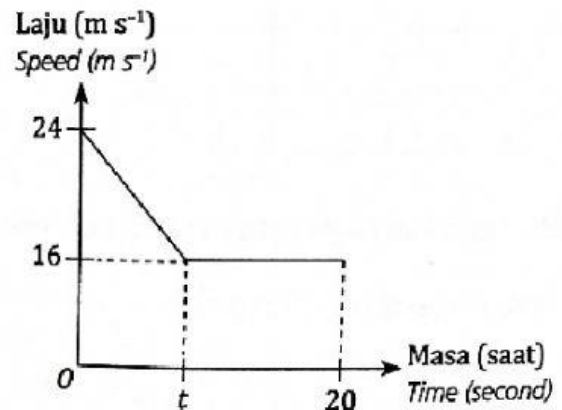
Calculate the distance, in m, travelled by the particle.

- A 48 C 75
B 63 D 80

SOALAN 8

Rajah berikut menunjukkan sebuah graf laju masa bagi pergerakan Hamid semasa dia berjoging.

The following diagram shows a speed-time graph of Hamid's movement when he is jogging.



Hamid telah berlari sejauh 340 m dalam masa 20 saat. Cari nilai bagi t .

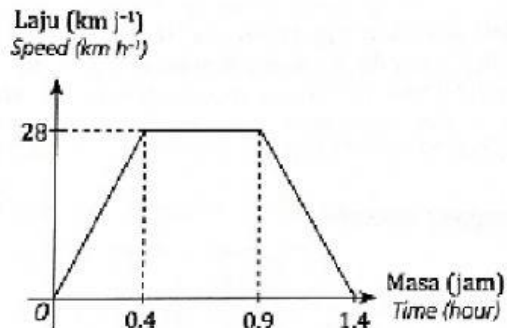
Hamid had run 340 m in 20 seconds. Find the value of t .

- A 5 C 7
B 6 D 8

SOALAN 9

Rajah berikut menunjukkan sebuah graf laju masa bagi pergerakan sebuah motosikal dalam masa 1.4 jam.

The following diagram shows the speed-time graph of the movement of a motorcycle in 1.4 hours.



Hitung pecutan, dalam km h^{-2} , motosikal itu bagi tempoh 0.4 jam pertama.

Calculate the acceleration, in km h^{-2} , of the motorcycle in the first 0.4 hour.

- A 70
B 34
C 31.1
D 20

Diberi bahawa jumlah jarak yang dilalui oleh zarah itu dalam masa 25 saat ialah 229 m. Hitung kadar perubahan laju, dalam ms^{-2} , bagi zarah itu dalam 5 saat yang akhir.

Given that the total distance travelled by the particle in 25 seconds is 229 m. Calculate the rate of change of speed, in ms^{-2} , of the particle in the last 5 seconds.

- A 1.0
B 1.2
C 1.6
D 2.4

SOALAN 10

Rajah berikut menunjukkan sebuah graf laju masa bagi pergerakan suatu zarah. The following diagram shows the speed-time graph of the movement of a particle.

