SAMPEL PERCUMA

Soalan Trial SPM Matematik: Graf Gerakan

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

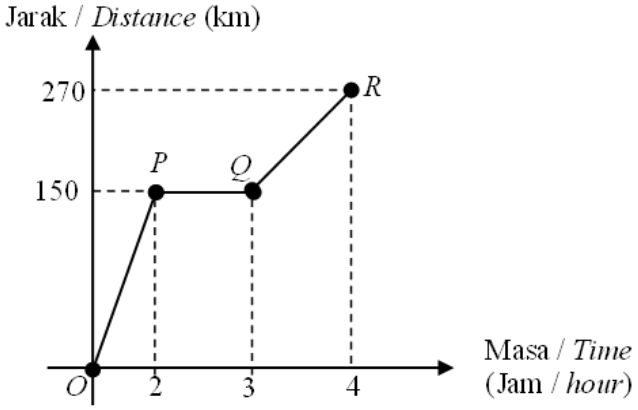
RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

26. Rajah 10 menunjukkan graf jarak-masa perjalanan Habib sejauh 270 km.
Diagram 10 *shows the distance-time graph Habib for a distance of* 270 km.



Rajah 10
Diagram 10

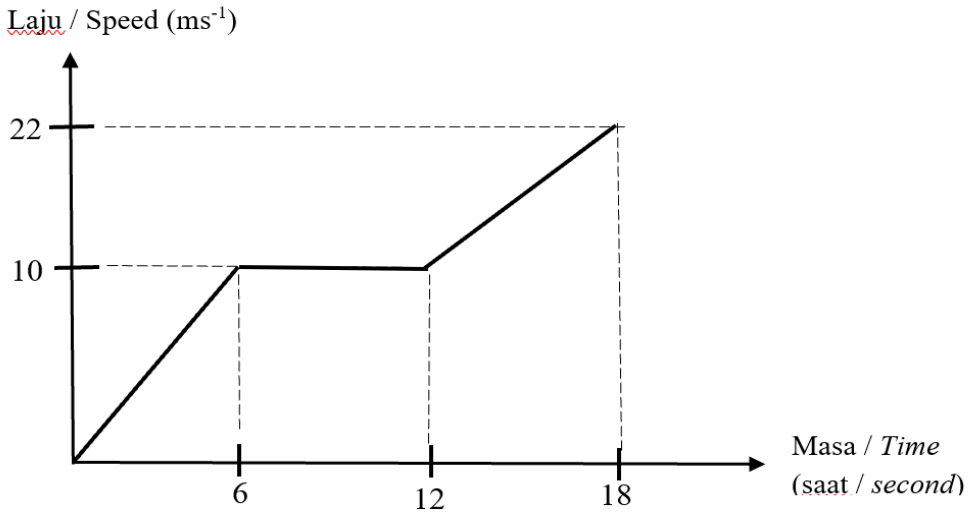
Tentukan tempoh masa dalam keadaan pegun dan laju perjalanan dalam tempoh 2 jam yang pertama.
Determine the period of time at rest and the speed of travel in the first 2 *hours.*

A 2 jam , 75 kmj^{-1} / 2 *hour , 75 kmh*$^{-1}$
B 1 jam , 75 kmj^{-1} / 1 *hour , 75 kmh*$^{-1}$
C 2 jam , 150 kmj^{-1} / 2 *hour , 150 kmh*$^{-1}$
D 1 jam , 150 kmj^{-1} / 1 *hour , 150 kmh*$^{-1}$

27. Tentukan pintasan - *x* dalam suatu garis lurus yang melalui titik *Q* (0 , - 6) dengan kecerunan -2.
Determine the x - intercept of a straight line passing through the point Q (0, - 6) *with a gradient* -2.

A - 3
B - 2
C 3
D 4

8 Graf laju masa dalam Rajah 8 menunjukkan kelajuan sebuah zarah.
The time speed graph in Diagram 8 shows the speed of a particles.



Rajah 8 / *Diagram 8*

(a) Hitung laju purata, dalam ms^{-1}, zarah dalam tempoh 18 saat.
Calculate the average speed, in ms^{-1}, of a particles in 18 seconds.

(b) Huraikan Gerakan zarah bagi tempoh 6 saat yang kedua.
Describe the motion of the particles for the next 6 seconds.

[4 markah / 4 *marks*]

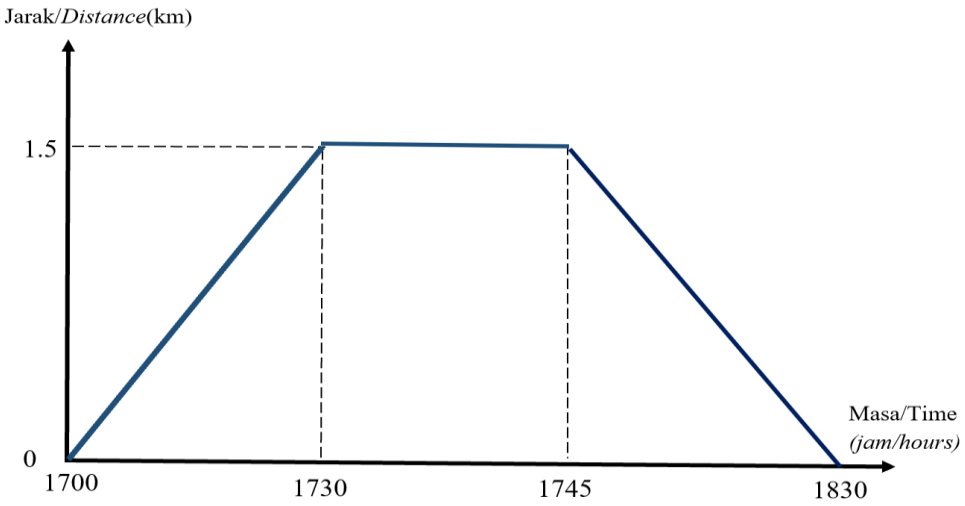
Jawapan / *Answer*:

(a)

(b)

(c) Encik Talib meluangkan masa berjoging pada hujung minggu dengan menggunakan kasut yang baru dibelinya untuk membakar kalori dalam tubuh. Rajah 17 menunjukkan pergerakan Encik Talib berjoging pada hujung minggu. Encik Talib akan berhenti sebentar apabila sampai di kawasan rehat sebelum pulang ke rumahnya semula.

Mr Talib spent time jogging over the weekend using shoes he had just bought to burn calories in the body. Diagram 17 shows Mr Talib jogging over the weekend. Mr Talib will stop for a while when he reaches the rest area before returning home.



Rajah 17/ Diagram 17

Berdasarkan Rajah 17 diatas ,
Based on diagram 17 above ,

(i) Nyatakan tempoh masa Encik Talib berada dikawasan rehat.
Specify the length of time Mr Talib was in the rest of the area.

[1 markah/1 *marks*]

(ii) Berapakah jarak keseluruhan perjalanan Encik Talib dari rumahnya ke kawasan rehat dan kemudian kembali ke rumahnya semula sewaktu berjogging.
What is the total distance Mr Talib's entire journey from his home to the rest area and then returned to his home again during the jog.

[1 markah/1 *marks*]

(iii)Seterusnya, hitung laju purata dalam kmj^{-1}, keseluruhan perjalanan berjogging Encik Talib.
Hence, calculate the average speed in kmj^{-1}, the entire trip jogging Mr. Talib.

[2 markah/2 *marks*]

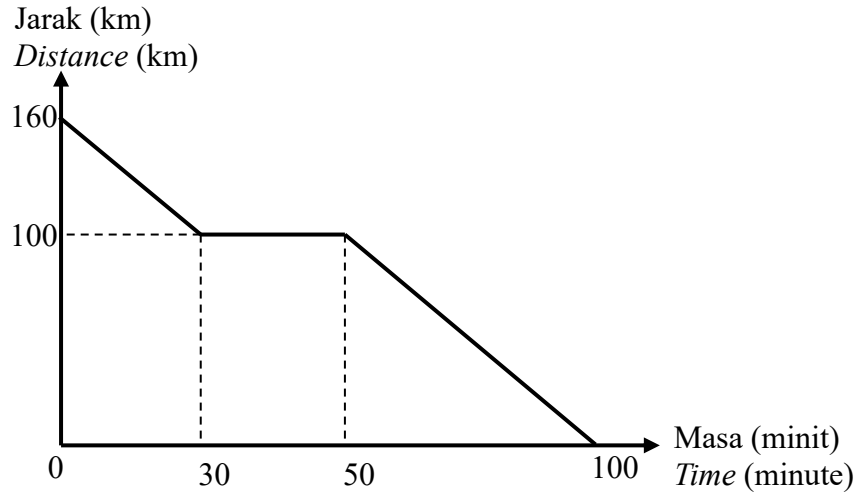
Bahagian B / *Section B*

[45 markah / *marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
*Answer **all** questions in this section.*

For Examiner's Use

11 Rajah 6 menunjukkan graf jarak-masa bagi perjalanan sebuah kereta dari bandar *A* ke bandar *C* melalui bandar *B* dalam tempoh 100 minit.
Diagram 6 shows the distance-time graph for the journey of a car from town A to town C through town B in 100 minutes.



Rajah 6 / *Diagram 6*

(a) (i) Nyatakan tempoh masa, dalam minit, ketika kereta itu berhenti.
State the duration of time, in minutes, during which the car is stationary.

(ii) Nyatakan jarak bandar *A* dari bandar *C*.
State the distance town A from town C.

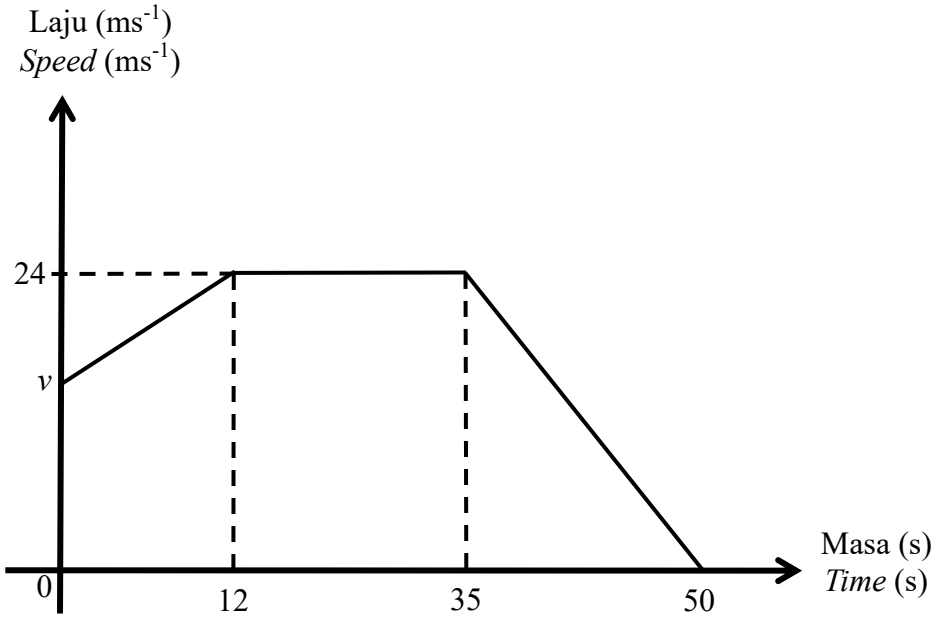
(b) Hitung laju purata, dalam kmj^{-1}, bagi keseluruhan perjalanan.
Calculate the average speed, in kmj^{-1}, *of the whole journey.*

(c) Huraikan perjalanan kereta itu dalam 30 minit pertama.
Describe the motion of the car in the first 30 minutes.

[8 markah /*marks*]

For Examiner's Use

12 Rajah 8 menunjukkan graf laju-masa bagi pergerakan suatu zarah dalam tempoh 50 saat.
Diagram 8 shows a speed-time graph for the movement of a particle for a period of 50 seconds.



Rajah 8
Diagram 8

(*a*) Nyatakan :
State :

(*i*) laju seragam, dalam ms^{-1}, zarah itu,
the uniform speed, in ms^{-1}*, of the particle,*

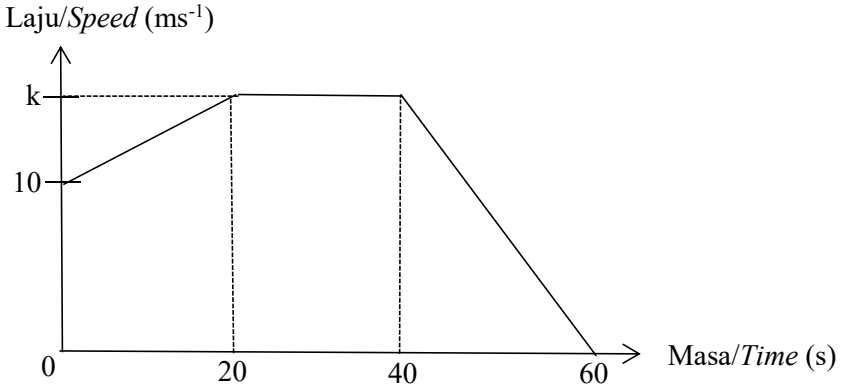
(*ii*) tempoh masa, dalam s, zarah itu bergerak dengan laju seragam.
the duration of time, in s*, for which the particle moves with uniform speed.*

(b) Hitung nilai *v*, jika jumlah jarak yang dilalui dalam 50 saat ialah 957 m.
Calculate the value of v, if the total distance travel in 50 *seconds is* 957 m.

(c) Huraikan pergerakan zarah itu dalam 15 saat terakhir.
Describe the motion of the particle in the last 15 *seconds.*

[8 markah /*marks*]

15 Rajah 7 menunjukkan graf laju-masa bagi satu zarah dalam tempoh 60 saat.
Diagram 7 shows the speed-time graph of a particle for a period of 60 seconds.



Rajah / *Diagram 7*

Cari
Find

(a) nilai k, jika jarak yang dilalui oleh zarah itu dengan laju seragam ialah 360 m.
the value of k, if the distance travelled by the particle at a uniform speed is 360 m.

[3 markah/*marks*]

(b) kadar perubahan laju, dalam ms^{-2}, bagi zarah itu dalam tempoh 20 saat yang pertama.
the rate of change of speed, in ms^{-2}, of the particle for the first 20 seconds.

[2 markah/*marks*]

(c) laju purata, dalam ms^{-1}, zarah itu dalam tempoh 60 saat.
the average speed, in ms^{-1}, of the particle for the period of 60 seconds.

[4 markah/*marks*]

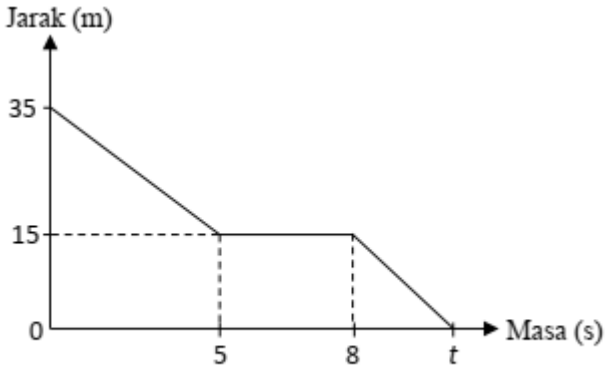
Jawapan /*Answer* :

(a)

(b)

(c)

9. Rajah 4 menunjukkan graf jarak-masa suatu objek bagi tempoh masa *t* saat



Rajah 4

a. Nyatakan jangka masa, dalam saat, objek itu tidak bergerak
b. Hitung laju bagi 5 saat yang pertama
c. Hitung nilai t jika laju purata ialah 2.5 ms^{-1}

[5 markah]

Jawapan / *Answer*:

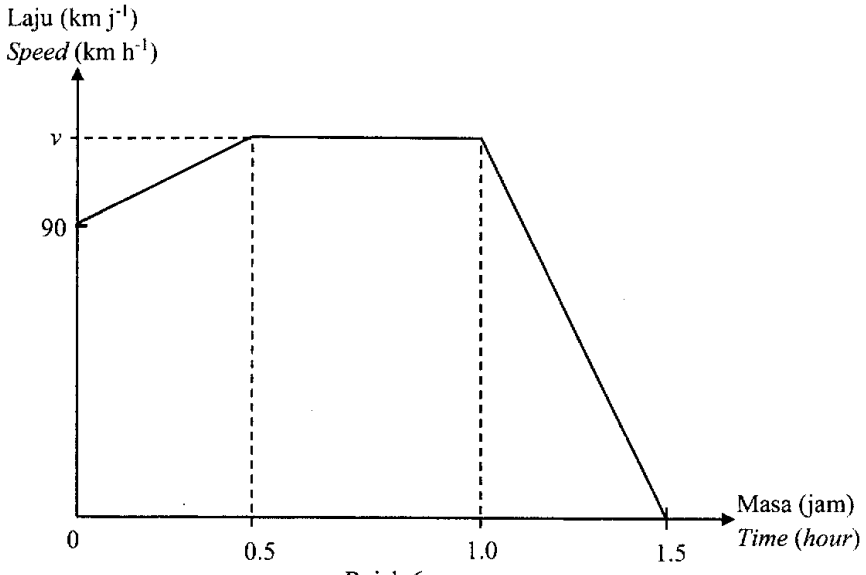
a.

b.

c.

10 Rajah 6 menunjukkan graf laju-masa bagi pergerakan sebuah kereta yang dipandu oleh Encik Fawwaz. Beliau memandu di lebuhraya dari Ipoh menuju ke Plaza Tol Juru sejauh 120 km dalam tempoh 1.5 jam.

Diagram 6 shows the speed-time graph for the movement of a car drive by Encik Fawwaz. He drives along the highway from Ipoh to Juru Toll Plaza, in the distance of 120 km *for the period of* 1.5 hours.



Rajah 6
Diagram 6

(a) Nyatakan tempoh masa dalam jam kereta Encik Fawwaz berada dalam nyahpecutan

State the period of time in hour where Encik Fawwaz's car in deceleration.

[1 markah]
[1 *mark*]

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar