

Nama :

Kelas :

Latihan PdPR Matematik

Soalan Percubaan SPM Matematik Johor 2026

1. Rajah 1 di ruang jawapan menunjukkan satu garis lurus pada satah Cartes. Titik $M(0,1)$ dan titik $N(6,5)$ terletak pada garis lurus tersebut.

Diagram 1 in the answer space shows a straight line on the Cartesian plane. Point $M(0,1)$ and point $N(6,5)$ lie on the straight line.

- (a) Tandakan koordinat titik tengah pada Rajah 1 pada ruang jawapan.

Mark the coordinates of the midpoint on Diagram 1 in the answer space.

[1 markah / mark]

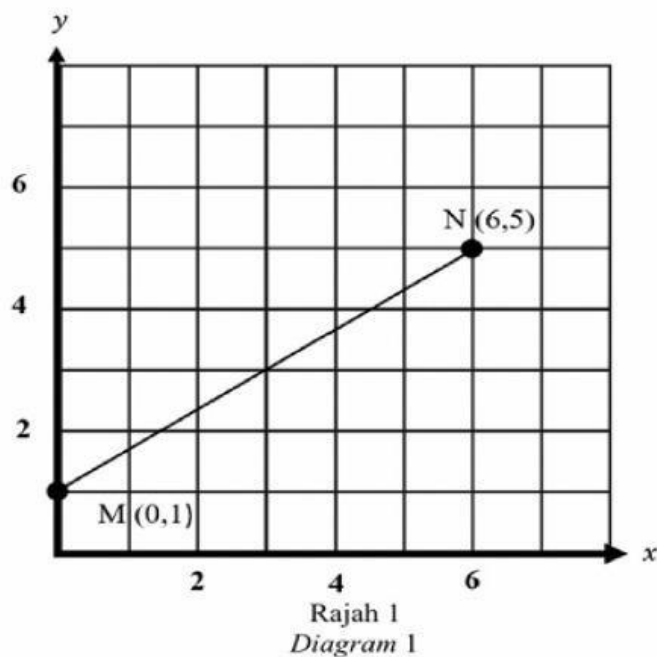
- (b) Hitung kecerunan garis lurus MN .

Calculate the gradient of the straight line MN .

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

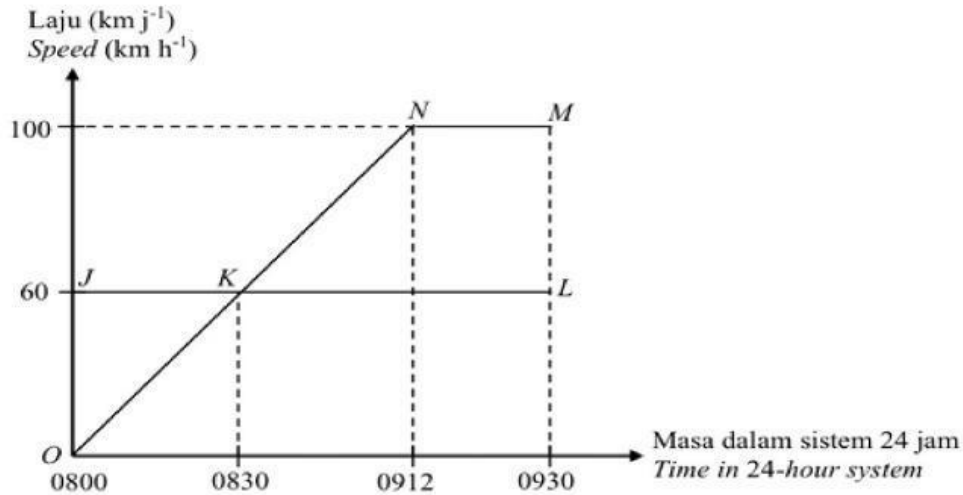
- (a)



- (b)

2. Rajah 3 menunjukkan graf laju-masa bagi kereta yang dipandu oleh Fikri dan Liyana dari Johor Bahru ke Sedenak. Graf $OKNM$ mewakili perjalanan Fikri dan graf JKL mewakili perjalanan Liyana.

Diagram 3 shows the speed-time graph of the car drove by Fikri dan Liyana from Johor Bahru to Sedenak. The $OKNM$ graph represents Fikri's journey and the JKL graph represents Liyana's journey.



Rajah 3
Diagram 3

- (a) Nyatakan laju seragam, dalam km j^{-1} , pergerakan kereta Fikri.
State the uniform speed, in km h^{-1} , of Fikri's car.
- [1 markah / mark]
- (b) Hitung beza jarak, dalam km, yang dilalui oleh Fikri dan Liyana bagi 72 minit yang pertama.
Calculate the difference in the distances, in km, travelled by Fikri and Liyana for the first 72 minutes.
- [3 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(a)

(b)

3. Farhan ingin menyimpan wang sebanyak RM5 000 untuk tempoh 2 tahun. Dia sedang mempertimbangkan dua institusi kewangan yang menawarkan kadar faedah kompaun yang berbeza yang di tunjuk di Jadual 4.

Farhan wants to save RM5 000 for a period of 2 years. He is considering two financial institutions that offer different compound interest rates as shown in Table 4.

Institusi Kewangan A <i>Financial Institution A</i>	Institusi Kewangan B <i>Financial Institution B</i>
Kadar faedah 3% setahun yang dikompaun setahun sekali. <i>An annual interest rate of 3% compounded once a year.</i>	Kadar faedah 2.8% setahun , pengkompaunan setiap 6 bulan. <i>An interest rate of 2.8% per year, compounding every 6 months.</i>

Jadual 4
Table 4

Bantu Farhan menentukan institusi kewangan yang memberikan jumlah simpanan akhir yang lebih tinggi selepas 2 tahun.

Assist Farhan to determine the financial institution that provides a higher final savings amount after 2 years.

[3 markah/marks]

Jawapan / Answer :