SAMPEL PERCUMA

Soalan Sebenar SPM 2025 Matematik Tambahan (Add Maths)

Set penuh: Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek SPM 2025

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 8 fail PDF
- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2

RM24.90

BELI SET PENUH RM24.90 >

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

Sampel bermula di muka surat sebelah

Bahagian A

[50 markah]

Jawab **semua** soalan.

1

(*b*) (i) Lakar graf bagi $y = -\sin 2x$ untuk $0 \leqslant x \leqslant \frac{3\pi}{2}$.

Sketch the graph of $y = -\sin 2x$ *for* $0 \leqslant x \leqslant \frac{3\pi}{2}$.

(ii) Seterusnya, menggunakan paksi yang sama, lakar satu garis lurus yang sesuai untuk mencari bilangan penyelesaian bagi persamaan $-\frac{\pi}{4} = \sin x \kos x$ untuk $0 \leqslant x \leqslant \frac{3\pi}{2}$.

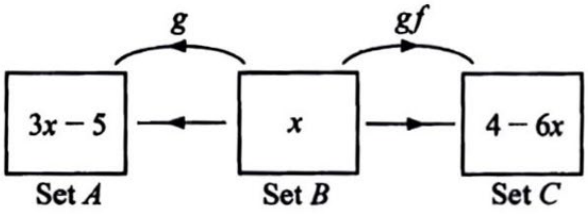
Nyatakan bilangan penyelesaian itu.

Hence, using the same axes, sketch a suitable straight line to find the number of solutions for the equation $-\frac{\pi}{4} = \sin x \cos x$ *for* $0 \leqslant x \leqslant \frac{3\pi}{2}$.

State the number of solutions.

3 Rajah 3 menunjukkan hubungan bagi tiga set.

Diagram 3 shows the relation of three sets.



Rajah 3
Diagram 3

(*a*) Tentukan $gf(2)$.

Determine $gf(2)$.

4 Menyenaraikan semua sebutan bagi jujukan adalah **tidak** diterima untuk soalan ini.

Listing out all terms of the sequence is **not** *accepted for this question.*

Rajah 4 menunjukkan sebahagian pola yang dihasilkan daripada sejumlah ketakterhinggaan semi bulatan pada satu garis lurus dengan diameternya membentuk satu janjang geometri.

Diagram 4 *shows part of a pattern that is made from an infinite number of semicircles on a straight line whose diameters form a geometric progression.*



Rajah 4
Diagram 4

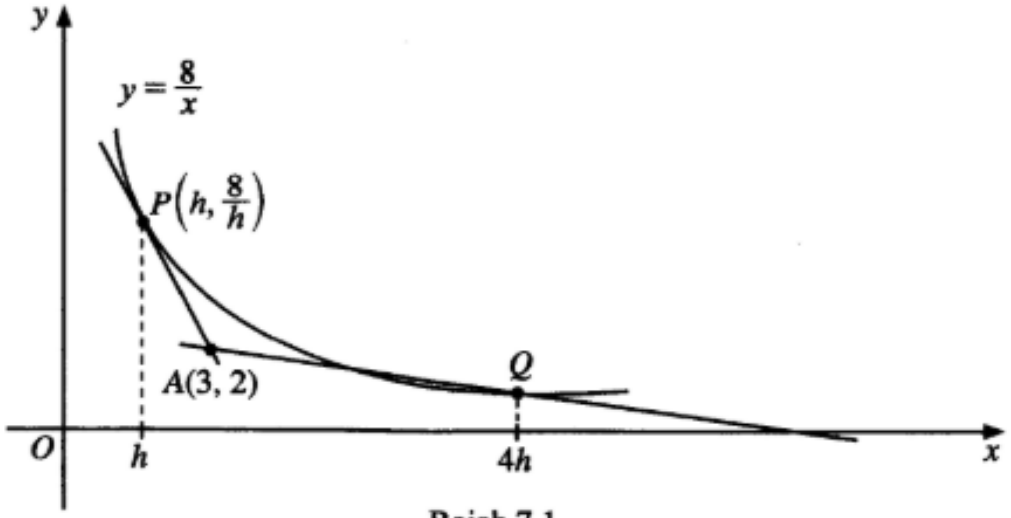
Semakin banyak semi bulatan ditambah kepada pola itu, jumlah panjang diameter menghampiri 38 cm. Nisbah sepunya janjang geometri bagi diameter semi bulatan ialah $\frac{4}{5}$.

As more semicircles are added to the pattern, the total length of the diameters approaches 38 cm. *The common ratio of the geometric progression of the diameter of the semicircle is* $\frac{4}{5}$.

7

Rajah 7.1 menunjukkan garis lurus *PA* dan garis lurus *AQ* yang bersilang pada titik *A*.

Diagram 7.1 *shows straight lines PA and AQ which intersect at the point A.*



Rajah 7.1

Diagram 7.1

Diberi bahawa *PA* ialah tangen kepada lengkung $y = \frac{8}{x}$, dengan keadaan *h* ialah pemalar.

It is given that PA is a tangent to the curve $y = \frac{8}{x}$, *such that h is a constant.*

(*a*) (i) Cari nilai *h*.

Find the value of h.

(ii) Seterusnya, tentukan koordinat *Q*.

Hence, determine the coordinates of Q.

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek SPM 2025

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 8 fail PDF
- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2

RM24.90

BELI SET PENUH RM24.90 >

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