SAMPEL PERCUMA

Soalan Sebenar SPM 2025 Matematik

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

[40 *markah*]

Jawab **semua** soalan.

1

(*a*) Tukarkan 1502_3 kepada nombor dalam asas sepuluh.

Convert 1502_3 *to a number in base ten.*

(*b*) Diberi bahawa $5107_9 - X_9 = 348_9$.

Cari nilai X.

It is given that $5107_9 - X_9 = 348_9$.

Find the value of X.

2

Jadual 1 menunjukkan nilai-nilai bagi fungsi $y = x^3 + 1$ untuk $-3 \leqslant x \leqslant 2$.

Table 1 *shows the values for the equation* $y = x^3 + 1$ *for* $-3 \leqslant x \leqslant 2$.

x	-3	-2	-1	0	1	2
y	-26	-7	0	1	2	9

Jadual 1
Table 1

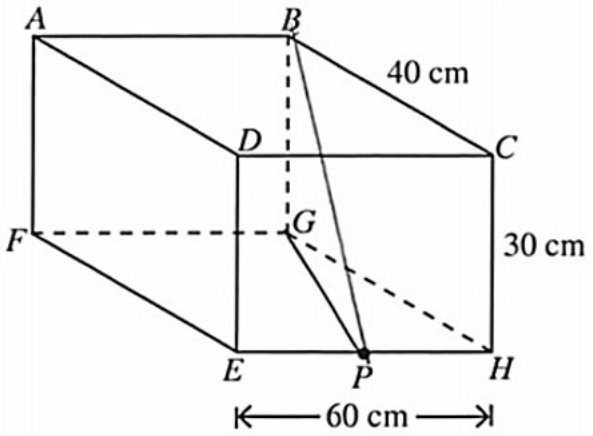
Lukis graf bagi $y = x^3 + 1$ untuk $-3 \leqslant x \leqslant 2$.

Draw the graph of $y = x^3 + 1$ *for* $-3 \leqslant x \leqslant 2$.

3

Rajah 1 menunjukkan sebuah kuboid, *ABCDEFGH*. Diberi *P* ialah titik tengah bagi garis *EH*.

Diagram 1 *shows a cuboid, ABCDEFGH. It is given that P is the midpoint of line EH.*



Rajah 1
Diagram 1

(*a*) Nyatakan panjang *GP*, dalam cm. [1 *markah*]
State the length of GP, in cm. [1 *mark*]

(*b*) Seterusnya, hitung sudut dongak *B* dari *P*.
Hence, calculate the angle of elevation of B from P.

4

(*a*) Nyatakan sama ada pernyataan berikut adalah benar atau palsu.

State whether the following statement is true or false.

(i) Bulatan ialah sebuah poligon.

A circle is a polygon.

(ii) $a^{\frac{3}{2}} = \sqrt[3]{a^2}$

(*b*) Tulis akas bagi implikasi berikut:

Write down the converse of the following implication:

> Jika $y = mx + c$ ialah persamaan bagi suatu garis lurus maka c ialah pintasan-y.
>
> *If* $y = mx + c$ *is the equation of a straight line then* c *is the y-intercept.*

(*c*) Diberi bahawa isi padu sebuah sfera ialah $\frac{4}{3}\pi j^3$, dengan keadaan j ialah jejari.

Jika sebuah hemisfera mempunyai jejari 3 cm, buat satu kesimpulan secara deduksi bagi isi padu hemisfera ini.

It is given that the volume of a sphere is $\frac{4}{3}\pi r^3$, *such that r is the radius.*

If a hemisphere has a radius of 3 cm, *make one conclusion by deduction for the volume of this hemisphere.*

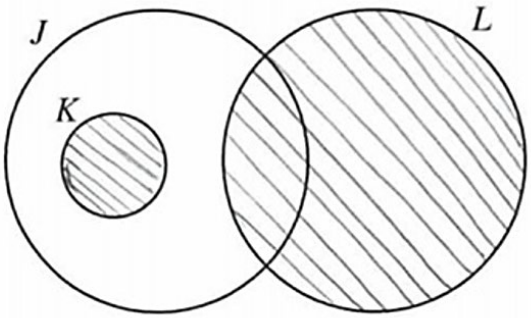
5

(*a*) Gambar rajah Venn di ruang jawapan menunjukkan set J, set K dan set L dengan keadaan set semesta, $\xi = J \cup K \cup L$.

Pada rajah di ruang jawapan, lorek set $(J \cap K) \cup L$.

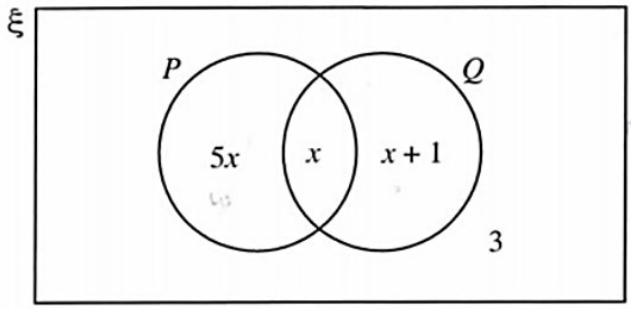
The Venn diagram in the answer space shows set J, set K and set L such that the universal set, $\xi = J \cup K \cup L$.

On the diagram in the answer space, shade the set $(J \cap K) \cup L$.



(*b*) Rajah 2 ialah gambar rajah Venn yang menunjukkan bilangan peserta yang menyertai satu pertandingan atas talian. Diberi bahawa;
set semesta, ξ = {jumlah peserta},
set P = {peserta pertandingan STEM} dan
set Q = {peserta pertandingan video}.

Diagram 2 is a Venn diagram showing the number of contestants who take part in an online competition. It is given that;
the universal set, ξ = {*total number of contestants*},
set P = {*STEM competition contestants*} *and*
set Q = {*Video competition contestants*}.



Rajah 2
Diagram 2

Diberi $n(P \cap Q)' = 52$, hitung nilai x.

Given $n(P \cap Q)' = 52$, *calculate the value of* x.

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