SAMPEL PERCUMA

Skema Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2022/2023 Matematik Kertas 2

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 5 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Percubaan Matematik 2025
- Folder Google Drive · Matematik
- Percubaan SPM 2026 Matematik · ZIP

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

SKEMA JAWAPAN

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID
TINGKATAN 5

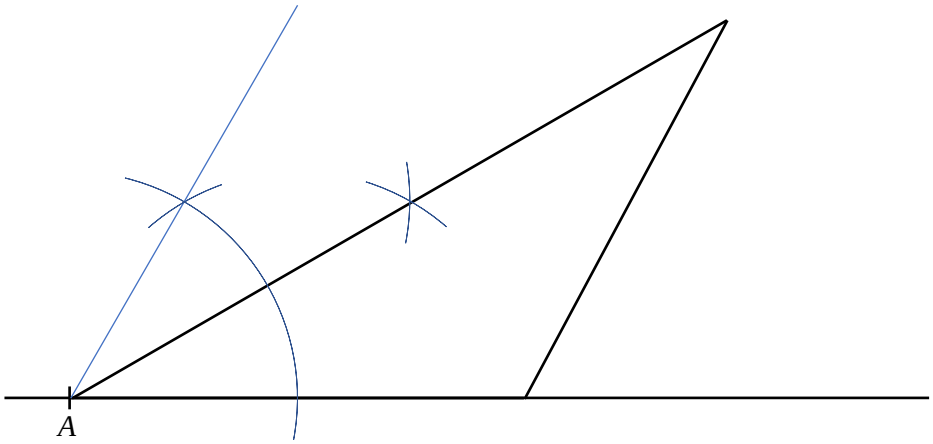
TAHUN 2022 / 2023

MATEMATIK

KERTAS 2
(1449/2)

PERATURAN PERMARKAHAN

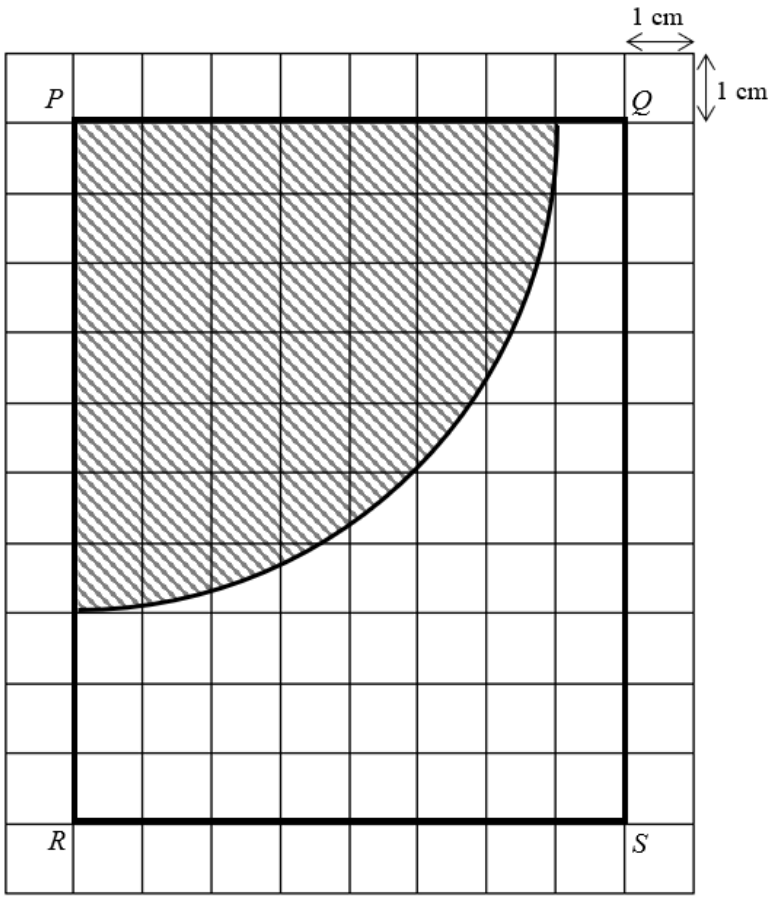
Peraturan Pemarkahan ini mengandungi 10 halaman bercetak.

<table>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">$25x + 30y = 227.50$
$21x + 33y = 214.50$
Nota:
Terima mana-mana dua pemboleh ubah yang berbeza</td><td>1m
1m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2.</td><td>(a)</td><td>$y \leq 8$</td><td>1m</td></tr>
<tr><td>(b)</td><td>Tidak memuaskan
Titik (4, 8) tidak memuaskan ketaksamaan $y > 2x$</td><td>1m
1m</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">

<u>Nota:</u>
1. Garis lurus AB ditanda dengan tepat berukuran 6 cm, terima 1m.
2. Garis lurus AC dilukis dengan tepat berukuran 10 cm dengan $\angle BAC = 30°$ <u>DAN</u> garis lengkok binaan dilukis dengan betul menggunakan jangka lukis, terima 2m.
3. Segi tiga dilukis sempurna seperti skema jawapan dengan ukuran yang tepat <u>TANPA</u> garis lengkok binaan dilukis dengan betul menggunakan jangka lukis, terima 2m.</td><td>3m</td></tr>
</table>

6.	(*a*)	$500\ 000 \times \frac{3}{100} \times 30$	1m
		450 000	1m
	(*b*)	$800\ 000 + 81\ 000 - 450\ 000 - 300\ 000 - 8\ 000 - 18\ 000 - 10\ 000$	1m
		$\frac{95\ 000}{500\ 000} \times 100$	1m
		19 %	1m
7.	(*a*)	Jika luas segi empat sama *RSTU* bukan 81 cm^2, maka panjang sisi segi empat sama *RSTU* bukan 9 cm.	1m
		Benar	1m
	(*b*)	$\frac{1}{3(n^{n-1})}, n = 1, 2, 3...$	2m
8.	$x^2 + 28x - 480 = 0$		1m
	$(x - 12)(x + 40) = 0$		1m
	$x = 12$		1m
	149		1m
9.	(*a*)	$\frac{80}{100} \times 200\ 000$	1m
		160 000	1m
	(*b*)	50 000 – 6 000	1m
		44 000	1m
10.	$x + y = 180$		1m
	$12x + 5y = 1\ 740$		1m
	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 12 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 180 \\ 1\ 740 \end{pmatrix}$		1m
	$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{1(5) - 1(12)} \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ -12 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 180 \\ 1740 \end{pmatrix}$ <u>*atau*</u> setara		1m
			1m
	$x = 120$		1m
	$y = 60$		

15.	(*a*)	$m = 12$ $n = 8$ Kelas mod = 30 – 39	1m 1m 1m
	(*b*)	(i) $\frac{(14.5\times3)+(24.5\times12)+(34.5\times13)+(44.5\times12^*)+(54.5\times8^*)+(64.5\times2)}{3+12+13+12^*+8^*+2}$ $\frac{377}{10}$ atau 37.7	2m 1m
		(ii) $\sqrt{\frac{3(14.5^2)+12(24.5^2)+13(34.5^2)+12^*(44.5^2)+8^*(54.5^2)+2(64.5^2)}{3+12+13+12^*+8^*+2}-37.7^2}$ 12.72	2m 1m
	(*c*)	18	1m

17.	(*a*)			
		Lengkok dilukis dengan licin dan betul		1m
		Sektor dilorek dengan betul		1m
	(*b*)	(i)	$\frac{1}{4}\times\frac{22}{7}\times14^2=154$	1m
			154×80	1m
			12320	1m
		(ii)	$11000\left(1+\frac{0.0325}{4}\right)^{(4)(5)}$	1m
			12932.44	1m
			Mencukupi	1m
	(*c*)	$\frac{22}{7}\times75^2\times t$		1m

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 5 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Percubaan Matematik 2025
- Folder Google Drive · Matematik
- Percubaan SPM 2026 Matematik · ZIP

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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