

**BUKU RAMALAN
SPM TERBAIK!**

**PASTI
SKOR**

.COM.MY



MATEMATIK TAMBAHAN



PASTISKOR 2025

Hi! Selamat Datang Ke PastiSkor

1. Buku ini disediakan melalui analisis soalan-soalan SPM sebenar, soalan-soalan percubaan SPM 2025 dan input guru yang berwibawa.

Hanya soalan-soalan yang penting, mungkin berulang dan mempunyai peluang yang tinggi untuk keluar dalam SPM disediakan dalam buku ini.

2. Buku ini mengandungi **Ramalan SPM 2025, 2 Set kertas 1 dan 2 Set Kertas 2 dengan jawapan lengkap (PDF: <https://pastiskor.com.my/spm/addmath/answers/answers2025.pdf>)**.

3. Cara menggunakan buku ini :

Sila jawab semua soalan dan semak jawapan anda dengan skema pemarkahan yang disertakan.

**Semoga Berjaya
Daripada Semua Tenaga Pengajar Di Pastiskor!!**

PASTISKOR 2025

SOALAN RAMALAN MATEMATIK TAMBAHAN KERTAS 1 SPM 2025

TOPIK	PENERANGAN
BAHAGIAN A	
Fungsi	(a) Cari $f(x)$ atau $g(x)$ (b) Cari fungsi songsangan (c) Cari nilai (Buku Teks Add Math T4:m/s31 Latihan Pengukuhan Soalan 4 dan 6)
Fungsi Kuadratik	(a) cari julat (b) Lakar graf (c) Penyempurnaan kuasa dua (d) Cari nilai (Buku Teks Add Math:m/s 66 Soalan 3,4,7 dan 8)
Sistem Persamaan	Selesaikan persamaan linear serentak (Buku Teks Add Math:m/s86 Latihan Pengukuhan Soalan 2)
Indeks, Surd dan Logaritma	(a) Selesaikan persamaan indeks atau log (b) Surd: Nisbahkan penyebut dan permudahkan (Buku teks Add math:m/s106 Latih diri 4.7 Soalan1 // m/s 124 Latihan Pengukuhan Soalan1 dan 2)
Janjang	Cari sebutan pertama atau beza sepunya (Buku Teks add math T4:m/s 150 Soalan 1 dan 2)
Hukum Linear	(a) Ungkapkan y dalam sebutan x (b) Cari nilai (buku Teks Add math T4:m/s171 soalan 2,3 dan 4)

Sukatan Membulat	(a)Cari sudut dalam radian (b)cari Panjang lengkok atau perimeter (c)cari luas (buku teks Add math T5:m/s 24 Soalan 2,3 dan 5)
Pembezaan	(a)peringkat pertama
Pengamiran	(a)cari luas rantau berlorek (Buku teks Add Math T5:m/s115 Soalan7)
Pilih atur dan Gabungan	(a)cari bilangan cara untuk Menyusun berdasarkan situasi (b)cari bilangan cara untuk memilih (Buku Teks Add Math T5:m/s 138 dan 139 Soalan 3 dan 11)
BAHAGIAN B	
Sukatan Membulat	(a)Cari perimeter (b)Cari luas (c)Cari Panjang lengkok (d)Cari sudut dalam radian (Buku Teks add math T5:m/s19 Soalan 5 dan 6)
Indeks, Surd dan Logaritma	(a)Selesaikan persamaan indeks atau log (b)Surd:Nisbahkan penyebut dan permudahkan (Buku teks Add math:m/s 106 Latih diri 4.7 Soalan1 // m/s124 Latihan Pengukuhan Soalan 1 dan 2)

Vektor	(a)Ungkapkan vektor (b)Cari nilai (Buku Teks Add math T4:m/s138 Soalan 10)
Geometri Koordinat	(a)Cari koordinat tembereng (b)Cari luas (c)Cari persamaan Lokus (Buku teks add Math T4:m/s208 Soalan 9 dan 10)
Pembezaan	(a)Cari Titik Pegun (b)Cari Persamaan tangen/normal/koordinat (Buku Teks Add Math T5:m/s 62 Latihan Kendiri 2.10 soalan 2/ m/s56 Latihan Kendiri 2.9 soalan 3,4)
Pengamiran	(a)cari luas rantau berlorek (b)cari isipadu (Buku Teks Add Math T5:m/s 110 Latihan Formatif 3.3 soalan 7)
Taburan Kebarangkalian	(a)cari taburan normal/Cari sesuatu nilai (b)cari taburan binomial/Cari sesuatu nilai (Buku teks add math T5:m/s 185 soalan 2 dan soalan 5)
Fungsi trigonometri	(a)Lukis graf (b)buktikan (c)Cari bilangan penyelesaian (d)Selesaikan persamaan (Buku teks add math T5:m/s 230 soalan 12 dan 13)

RAMALAN MATEMATIK TAMBAHAN SPM 2025 KERTAS 2

TOPIK	PENERANGAN
BAHAGIAN A	
Fungsi Kuadratik	Selesaikan masalah mengikut situasi yang diberikan (Buku Teks Add Math T4:m/s63 Latih Diri 2.11 soalan 2,3 dan 4)
Sistem Persamaan	(a)Selesaikan persamaan yang diberikan yang melibatkan persamaan linear dan persamaan tak linear (Buku Teks Add Math T4:m/s78 Latih Insentif 3.1 Soalan 3,4 dan 5/ m/s84 Latihan insentif 3.2 soalan 6,7)
Indeks, Surd dan Logaritma	(a) Kira luas sesuatu bentuk dalam bentuk surd (b) Selesaikan indeks atau log (Buku Teks Add Math T4:m/s 107 soalan 2)
Janjang	Selesaikan masalah mengikut situasi yang diberikan (Buku Teks Add Math T4:m/s150 dan 151 Soalan 3,5 dan 6)
Geometri Koordinat	(a)kira koordinat (b)Bentukkan persamaan lokus (buku Teks Add Math T4:m/s208 soalan 9,10,11 dan 12)
Vektor	(a)Ungkapkan vector (b)cari nilai (c)Cari vector unit (d)cari magnitud (buku teks Add Math T4:m/s226 Latihan Insentif soalan6 // m/s235 soalan 4)

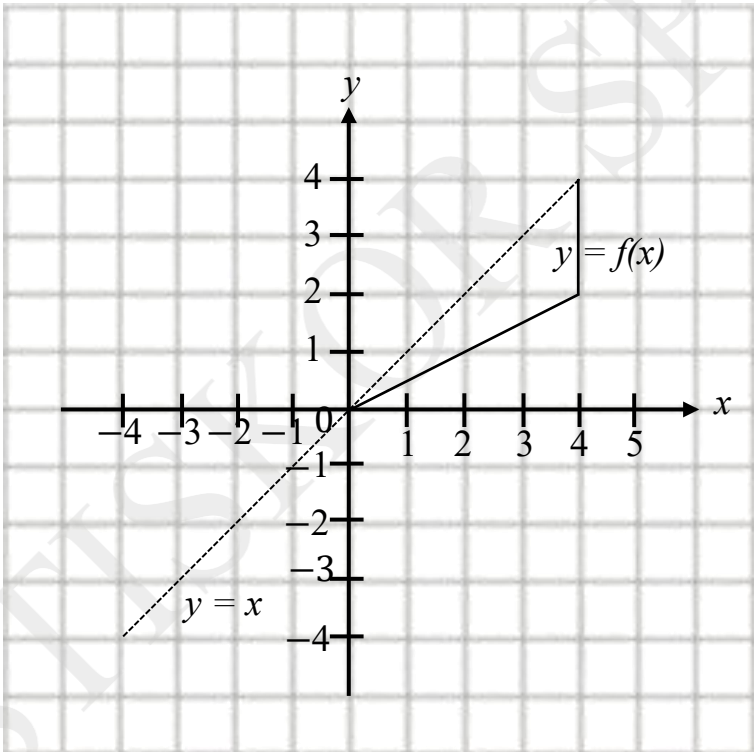
Sukatan membulat	(a)cari sudut dalam radian (b)cari perimeter (c)cari luas Kawasan berlorek (d)Cari Panjang lengkok (buku Teks Add Math T5:m/s22 soalan 1,2,3 dan 4)
Pembezaan	(a)cari Kadar perubahan (b)cari perubahan hampir atau nilai hampir (Buku teks add math T5:m/s75 soalan 4 dan 5)
BAHAGIAN B	
Hukum Linear	(a)Lukis graf (b)Cari nilai x atau y (Buku teks add math T4:m/s172 soalan 10)
Sukatan Membulat	(a)cari sudut dalam radian (b)cari perimeter (c)cari luas Kawasan berlorek (d)Cari Panjang lengkok (Buku teks add math T5:m/s26 Latihan Sumatif soalan 15,16,17,18)
Vektor	(a)Ungkapkan vektor (b)cari nilai (c)Cari vector unit (d)cari magnitud (buku teks Add Math T4:m/s226 Latihan Insentif soalan6 // m/s235 soalan 4)

Fungsi Trigonometri	(a) Lakar Graf (b) Selesaikan persamaan (c) Buktikan persamaan (d) Cari bilangan penyelesaian (Buku teks add math T5:m/s 230 soalan 12 dan 13)
Pengamiran	(a) Cari koordinat (b) cari luas rantau berlorek (c) Cari isipadu (Buku teks add math T5:m/s 116 soalan 13)
Taburan Kebarangkalian	(a) Cari min, varians dan sisihan piawai) (b) Cari kebarangkalian (Buku Teks Add math T5:m/s 186 soalan 11 dan 12)
BAHAGIAN C	
Penyelesaian Segi tiga	(a) Cari sudut (b) cari Panjang sisi (c) Cari luas (Buku teks Add math T4:m/s 268 Soalan 6 dan 7)
Nombor indeks	(a) Cari nilai (b) Cari indeks gubahan (c) Cari indeks berdasarkan tahun lain (Buku Teks Add Math T4:m/s 286 soalan 6 dan 8)
Pengaturcaraan Linear	(a) Bentukkan ketaksamaan linear (b) Lukis graf (Buku Teks Add math T5:m/s 247 Soalan 1, 2 dan 3)
Kinematik Gerakan Linear	(a) kira halaju (b) kira pecutan (c) Kira pecutan pada saat ke? (buku teks Add math T5:m/s 277 soalan 10, 11 dan 12)

SET 1
KERTAS 1 / PAPER 1
BAHAGIAN A / SECTION A
[64 markah / 64 marks]

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

1. Rajah 1 menunjukkan graf $y = f(x)$.
Diagram 1 shows the graph $y = f(x)$.



Rajah 1 / Diagram 1

- (a) Nyatakan nilai bagi
State the value of
(i) $f(2)$
(ii) $f^{-1}(2)$

[2 markah / marks]

- (b) Pada Rajah 1, lakar
On Diagram 1, sketch the graph of
(i) $y = f(-x)$
(ii) $y = f(x) - 3$
(iii) $y = f^{-1}(x)$

[3 markah / marks]

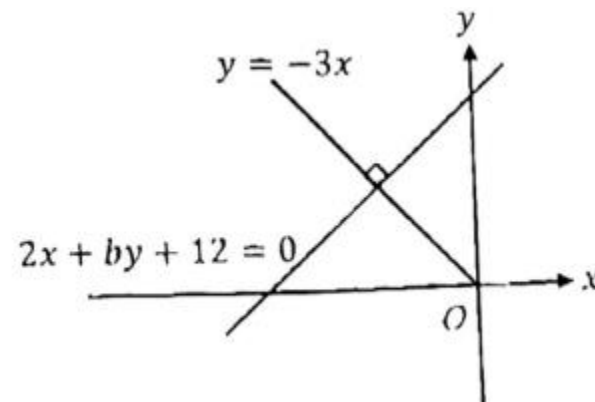
Jawapan / Answer:
(a)(i)

(ii)

(b)

2. Rajah 2 menunjukkan dua garis lurus.

Diagram 2 shows two straight lines.



Rajah 2 / Diagram 2

Cari nilai b .

Find the value of b .

[3 markah / marks]

Jawapan / Answer:

3. (a) Diberi bahawa $f: x \rightarrow ax + b$ dan $f^3: x \rightarrow 64x - 42$, cari
Given that $f: x \rightarrow ax + b$ and $f^3: x \rightarrow 64x - 42$, Find

(i) nilai a / the value of a

(ii) nilai b / the value of b

[4 markah / marks]

- (b) En Johan berumur 40 tahun telah melakukan aktiviti senaman setiap waktu pagi. Diberi laju degupan jantung Encik Johan ialah $f(x) = 0.85(220 - x)$, dengan x ialah usianya.

Mr. Johan, 40, has been doing exercise activities every morning. Given that Mr. Johan's heart rate is $f(x) = 0.85(220 - x)$, where x is his age.

(i) Tentukan songsangan bagi fungsi ini.

Determine the inverse of this function.

(ii) Tentukan anggaran laju degupan jantung Encik Johan

Determine the estimated heart rate of Mr. Johan

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(a) (i)

(ii)

(b) (i)

(ii)

4. Selesaikan persamaan berikut.
Solve the following equations.

(a) $64^x = 2^{2+x}$

[2 markah / *marks*]

(b) $\log 45 = \log 5x + \log 9x$

[1 markah / *mark*]

(c) $\log 2^x + 1 = \log 3^x + \log 2^{2x}$

[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(a)

(b)

(c)

5. Diberi $y = x^3 + 3x^2 - 4x + 1$. Jika x bertambah sebanyak $p\%$ daripada nilai asal 2, dengan menggunakan perbezaan, cari peratusan perubahan yang sepadan bagi y dalam sebutan p .

Given $y = x^3 + 3x^2 - 4x + 1$. If x increase by $p\%$ from the original value of 2, by using differentiation, find the corresponding percentage change of y in terms of p .

[4 markah / marks]

Jawapan / Answer:

6. (a) Selesaikan persamaan trigonometri $6 \cos \theta = 7 - \tan \theta$ untuk $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$.
Solve the trigonometric equation $6 \cos \theta = 7 - \tan \theta$ for $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$.
[3 markah / marks]

(b) Diberi $\cos \theta = m$ bagi $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, ungkapkan $\cos(90^\circ - \theta)$ dalam sebutan m .
Given $\cos \theta = m$ for $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, express $\cos(90^\circ - \theta)$ in terms of m .
[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:
(a)

(b)

7. (a) Cari nilai p dan q bagi persamaan $(\sqrt{2} - 1)(p + q\sqrt{2}) = 5 - \sqrt{8}$.
Find the value of p and q for the equation $(\sqrt{2} - 1)(p + q\sqrt{2}) = 5 - \sqrt{8}$.
[3 markah / marks]

(b) Cari nilai p yang memuaskan persamaan berikut:
Find the value of p which satisfies the following equation:
$$\frac{3}{\log_p pq} + \frac{3}{\log_q pq} + 2 = 5p$$

[3 markah / marks]

Jawapan / Answer:
(a)

(b)