MISI MATH A+

SAMPEL PERCUMA · MATEMATIK SPM 1449

Study ikut markah, bukan ikut bab.

Radar topik panas daripada 31 kertas percubaan SPM 2026, 10 soalan latihan dengan jawapan, dan 5 perangkap markah yang paling kerap.

13
topik paling kerap keluar, bawa ±70% markah

10
soalan latihan + jawapan & kiraan

5
perangkap markah ✗ salah vs ✓ betul

Percuma untuk dikongsi · Soalan ditulis baharu, bukan soalan sebenar SPM · Bukan terbitan KPM

www.misicemerlangmath.my

13 topik ini paling kerap keluar, bawa ±70% markah

Analisis 16 kertas K1 dan 15 kertas K2 percubaan SPM 2026 (negeri & SBP). Setiap soalan ditanda ikut topik. Markah dikira daripada K1 (40) + K2 Bahagian A (40) + B (45) = 125.

#	TOPIK	K1 (SOALAN)	K2 (MARKAH)	JUMLAH
01	Transformasi & Kekongruenan	2.1	8.6	10.7
02	Matriks	2.1	7.1	9.2
03	Serakan Data Terkumpul	0.7	6.9	7.6
04	Percukaian	1.3	6.1	7.4
05	Pengurusan Kewangan	1.1	5.7	6.8
06	Operasi Set	1.7	5.1	6.8
07	Graf Gerakan	1.5	4.3	5.8
08	Ketaksamaan Linear	1.7	4.1	5.8
09	Rangkaian dalam Teori Graf	1.3	4.5	5.8
10	Penaakulan Logik	1.2	4.5	5.7
11	Kebarangkalian Peristiwa Bergabung	1.8	3.7	5.5
12	Nisbah & Graf Trigonometri	1.6	3.8	5.4
13	Insurans	1.2	3.9	5.2

Cara guna: masa suntuk? Mula dari topik #1 ke bawah. Tiga topik teratas sahaja dah bernilai hampir 28 markah setiap kertas. Purata setiap kertas; ini analisis kekerapan topik, bukan ramalan soalan.

Cuba dulu, semak kemudian

Semua soalan tahap ●●○ sederhana, gaya Kertas 1. Jawapan dan kiraan di halaman 5.

1 TOPIK 1 · TRANSFORMASI ●●○

Suatu translasi memetakan titik P(3, −1) kepada P'(7, 4). Cari koordinat imej bagi titik Q(−2, 5) di bawah translasi yang sama.

A (2, 10)
B (−6, 0)
C (3, 9)
D (5, 9)

2 TOPIK 1 · TRANSFORMASI ●●○

Titik R(4, −1) dipantulkan pada garis $y = x + 2$. Cari koordinat imej titik R.

A (−3, 6)
B (−1, 4)
C (1, 2)
D (1, 6)

3 TOPIK 3 · SERAKAN DATA TERKUMPUL ●●○

Bagi masa larian 40 orang atlet, $\Sigma fx = 1\,240$ dan $\Sigma fx^2 = 40\,360$. Hitung sisihan piawai.

A 3.46
B 6.93
C 31.27
D 31.76

4 TOPIK 4 · PERCUKAIAN ●●○

Sewa sebuah rumah teres dianggarkan RM1 250 sebulan. Cukai pintu setahun bagi rumah itu ialah RM600. Hitung kadar cukai pintu.

A 2%
B 4%
C 8%
D 48%

5 TOPIK 4 · PERCUKAIAN ●●○

Puan Tan membayar cukai pintu RM231 bagi setiap setengah tahun. Kadar cukai pintu ialah 7%. Hitung anggaran sewa bulanan rumahnya.

A RM275
B RM550
C RM3 300
D RM6 600

6 TOPIK 5 · PENGURUSAN KEWANGAN ●●○

Pada bulan Oktober, Encik Johan memperoleh RM5 800. Dia membelanjakan RM3 720 untuk perbelanjaan tetap dan RMy untuk perbelanjaan tidak tetap, lalu mengalami aliran tunai negatif RM410. Cari nilai y.

A 410
B 1 670
C 2 080
D 2 490

7 TOPIK 6 · OPERASI SET ●●○

Dalam sebuah kelas 48 orang murid, 27 orang mengambil Biologi, 22 orang mengambil Kimia dan 10 orang mengambil kedua-duanya. Berapakah bilangan murid yang tidak mengambil mana-mana satu subjek itu?

A 9
B 10
C 38
D 39

8 TOPIK 8 · KETAKSAMAAN LINEAR ●●○

Selesaikan ketaksamaan serentak $-3 \le 2x + 1 < 9$.

A $-1 \le x < 5$
B $-2 < x \le 4$
C $-2 \le x < 4$
D $-4 \le x < 8$

9 TOPIK 10 · PENAAKULAN LOGIK ●●○

Diberi implikasi "Jika $x > 3$, maka $x > 5$." Antara berikut, yang manakah kontrapositif implikasi itu dan nilai kebenarannya?

A Jika $x \le 5$, maka $x \le 3$; benar
B Jika $x > 5$, maka $x > 3$; benar
C Jika $x \le 5$, maka $x \le 3$; palsu
D Jika $x \le 3$, maka $x \le 5$; benar

10 TOPIK 11 · KEBARANGKALIAN PERISTIWA BERGABUNG ●●○

Tiga keping syiling dilambung serentak. Cari kebarangkalian mendapat tepat dua gambar.

A 1/8
B 3/8
C 1/2
D 5/8

Semak jawapan anda

Dalam set penuh, setiap soalan K2 datang dengan skema bertanda markah K1 (kaedah) dan N1 (nilai), macam cara pemeriksa menanda.

NO.	JWP	KIRAAN RINGKAS
1	A	Translasi = (7 – 3, 4 – (–1)) = (4, 5) → Q' = (–2 + 4, 5 + 5) = (2, 10)
2	A	Pantulan pada y = x + 2: (x, y) → (y – 2, x + 2) → (–1 – 2, 4 + 2) = (–3, 6)
3	B	Min = 1 240 ÷ 40 = 31; σ = √(40 360 ÷ 40 – 31²) = √(1 009 – 961) = √48 = 6.93
4	B	Sewa setahun = 1 250 × 12 = 15 000; kadar = 600 ÷ 15 000 × 100% = 4%
5	B	Cukai setahun = 231 × 2 = 462; sewa setahun = 462 ÷ 7% = 6 600; sebulan = 6 600 ÷ 12 = RM550
6	D	5 800 – 3 720 – y = –410 → y = 5 800 – 3 720 + 410 = 2 490
7	A	Ambil sekurang-kurangnya satu = 27 + 22 – 10 = 39; tiada = 48 – 39 = 9
8	C	$-3 - 1 \le 2x < 9 - 1 \rightarrow -4 \le 2x < 8 \rightarrow -2 \le x < 4$
9	C	Kontrapositif: “Jika x ≤ 5, maka x ≤ 3”. Palsu: x = 4 (≤ 5 tetapi > 3). Kontrapositif sama nilai dengan implikasi asal.
10	B	S = 8 kesudahan; tepat dua gambar = {GGA, GAG, AGG} = 3 → 3/8

Skor anda: ___ / 10. 8–10: teruskan ke tahap ●●● sukar. 5–7: ulang tahap sederhana topik yang salah. 0–4: mula dari tahap ●○○ asas dulu.

Tahu konsep, tapi markah hilang?

Petikan daripada bonus *50 Perangkap Markah SPM Matematik*. Dibina daripada corak nota pemeriksa dalam skema percubaan 2026.

#1 Penerangan putaran tak lengkap

Penerangan penuh = jenis + sudut + arah + pusat. "Putaran" sahaja dapat 1 markah.

✗ SALAH

Putaran 90°

✓ BETUL

Putaran 90° lawan arah jam pada pusat (3, 2)

#2 Luas imej guna k, bukan k^2

Luas imej = k^2 × luas objek. Objek 18 cm^2, faktor skala 3:

✗ SALAH

$3 \times 18 = 54$

✓ BETUL

$3^2 \times 18 = 162$

#3 Tanda vektor translasi terbalik

Sentiasa tambah vektor pada koordinat objek. Imej (5, −2) di bawah translasi (−3, 4):

✗ SALAH

(5+3, -2-4) = (8, -6)

✓ BETUL

(5-3, -2+4) = (2, 2)

#5 Tak guna kaedah matriks

Kalau soalan tulis "menggunakan kaedah matriks", jawapan betul dengan kaedah penghapusan boleh dapat 0 markah.

✗ SALAH

Penghapusan: 7y = 14, y = 2, x = 5

✓ BETUL

(x; y) = 1/14 (5 -3; -2 4)(26; 20)

#6 Songsang: tukar tempat DAN tukar tanda

Songsang bagi (4 3; 2 5), penentu = 14:

✗ SALAH

1/14 (5 3; 2 4)

✓ BETUL

1/14 (5 -3; -2 4)

MISI MATH A+

Suka sampel ni? Ini baru 10 soalan.

Set penuh **13 Topik Panas** ada 115 soalan untuk setiap topik, disusun dari asas ke sukar, dengan skema bertanda markah.

✓ 1,495 soalan (780 objektif K1 + 715 subjektif K2)

✓ Skema bertanda K1/N1, macam pemeriksa

✓ 5 bonus: 50 Perangkap Markah, Nota Kilat 33 Topik, Teknik Menjawab, Jadual Misi 60 Hari, Panduan Ibu Bapa

✓ Set Ramalan kertas penuh ikut format SPM, dari RM7

✓ Selepas bayar, pautan muat turun Google Drive dihantar ke e-mel anda

✓ Sekali bayar · jaminan 7 hari

RM39 sekali bayar

www.misicemerlangmath.my →

Dimiliki oleh IRSYAD BIN MOHD JAILANEE (SSM 202503252331 · JM1032086-D) · irsyadjailanee27@gmail.com
Bukan terbitan KPM atau Lembaga Peperiksaan Malaysia. Semua soalan ditulis baharu. Sampel ini boleh dikongsi secara percuma.