SAMPEL PERCUMA

Latihan Add Maths Tingkatan 4

Set penuh: Matematik T1–5

Add Maths Tingkatan 4–5

Sampel ini: 6 muka surat. Set penuh ada:

- Nota padat Matematik T1–3 + jawapan
- Latihan Add Maths T4–5, 14 bab + jawapan (pilihan asing)
- 数学公式与笔记 T1–5 (华文 + istilah BM)
- Bank Latihan A+ T1–5 + nota T1–5

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

Nama: _____ Tarikh: _____ Markah: ____ / 20

1. **Diberi f(x) = 3x − 5 dan g(x) = x² + 2. Cari: (a) f(2) (b) gf(x) (c) $f^{-1}(x)$**

2. **Diberi h: x → (2x+1)/(x−3). Tentukan domain h dan cari $h^{-1}(x)$.**

3. **Fungsi f ditakrifkan sebagai f(x) = ax + b. Jika f(1) = 5 dan f(3) = 11, cari nilai a dan b.**

4. **Diberi fg(x) = 4x − 9 dan g(x) = 2x − 1. Cari f(x).**

Bab 3: Sistem Persamaan / Bab 4: Indeks & Logaritma

Tingkatan 4 · Soalan Berstruktur

Nama: _____ Tarikh: _____ Markah: ____ / 25

1. **Selesaikan sistem persamaan serentak: $y = x^2 - 2x + 3$ dan $y = 2x + 1$.**

2. **Selesaikan: 2^(x+1) = 32. Tunjukkan langkah kerja.**

3. **Selesaikan: $\log_2(x+1) + \log_2(x-1) = 3$.**

4. **Diberi $\log_3 5 = p$ dan $\log_3 2 = q$. Ungkapkan $\log_3 90$ dalam sebutan p dan q.**

5. **Permudahkan: (a) log 25 + log 4 (b) 2log 3 − log 9 (c) $\log_{10} 1000$**

Nama: _____ Tarikh: _____ Markah: ____ / 20

1. **Janjang aritmetik: $T_1 = 5$, $T_2 = 9$. Cari: (a) beza sepunya d, (b) sebutan ke-20 (T_{20}), (c) S_{20}.**

2. **Janjang geometri: $T_1 = 3$, $T_3 = 48$. Cari: (a) nisbah sepunya r, (b) T_5, (c) S_5.**

3. **Hitung jumlah sehingga ketakterhinggaan (S_∞) bagi janjang geometri: 8, 4, 2, 1, ...**

4. **Dalam suatu janjang aritmetik, $S_{10} = 130$ dan $S_5 = 40$. Cari sebutan pertama dan beza sepunya.**

Nama: _____ Tarikh: _____ Markah: ____ / 20

1. **Diberi a = 3i + 4j dan b = i − 2j. Cari: (a) |a|, (b) a + 2b, (c) vektor unit bagi a.**

2. **Titik A(1,2), B(4,6) dan C(7,10). Tunjukkan bahawa A, B, C adalah segaris (kolinar).**

3. **Diberi OA = 2i + j dan OC = 4i − 3j. Jika M adalah titik tengah AC, cari OM.**

4. **Vektor p = (m+1)i + 3j dan q = 2i + nj adalah selari. Cari hubungan antara m dan n.**

Soalan Peperiksaan — Kertas 2 Bahagian A

Tingkatan 4 & 5 · SPM Format

Nama: _____ Tarikh: _____ Markah: ____ / 40

1. [6 markah] Diberi f(x) = 3x + 2 dan g(x) = 5 − x. Cari: (a) gf(x), (b) fg⁻¹(x), (c) nilai x jika gf(x) = g(x).

2. [7 markah] Ungkapkan y = −2x² + 12x − 14 dalam bentuk a(x+p)² + q. Cari titik maksimum, paksi simetri, dan sketsa graf.

3. [6 markah] Selesaikan persamaan: (a) log₄(2x−1) = 2, (b) 3^(x+1) = 9^(2x−1).

4. [7 markah] Janjang aritmetik: T₅ = 17, T₁₂ = 38. Cari sebutan pertama, beza sepunya, dan sebutan yang ≥ 100.

Nama: _____ Tarikh: _____ Markah: ____ / 20

1. [5 markah] Sebuah tali dipotong menjadi n bahagian dalam janjang geometri. Bahagian terpendek = 3 cm dan bahagian terpanjang = 96 cm, jumlah panjang = 189 cm. Cari nisbah sepunya dan n.

2. [5 markah] Pembezaan tersirat (implicit): Cari dy/dx bagi $x^2 + 2xy + y^2 = 9$. Kemudian cari persamaan tangen pada titik (1, 2).

3. [5 markah] Isipadu jasad kisaran apabila kawasan antara $y = \sqrt{x}$, paksi-x, dan garis $x = 4$ diputar 360° terhadap paksi-x. [$V = \pi\int y^2\,dx$]

4. [5 markah] Nyatakan dan buktikan formula pembezaan hasil darab (product rule): $d/dx [f(x)g(x)] = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$. Gunakan untuk membezakan $y = (x^2+1)(x^3-2)$.

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Matematik T1–5

Add Maths Tingkatan 4–5

Sampel ini: 6 muka surat. Set penuh ada:

- Nota padat Matematik T1–3 + jawapan
- Latihan Add Maths T4–5, 14 bab + jawapan (pilihan asing)
- 数学公式与笔记 T1–5 (华文 + istilah BM)
- Bank Latihan A+ T1–5 + nota T1–5

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar