MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SELANGOR

PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2026
MATEMATIK TINGKATAN 5

Kertas 1
1 jam 30 minit

1449/1

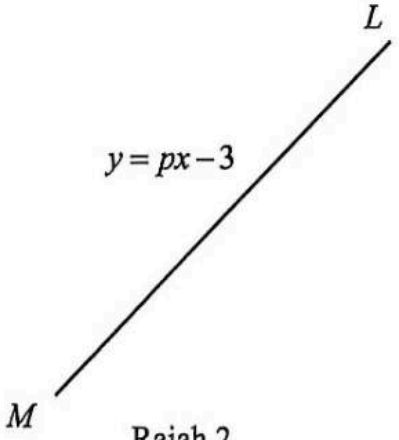
JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini mengandungi* **40** *soalan.*
2. *Jawab* **semua** *soalan.*
3. *Bagi setiap soalan, pilih* **satu** *jawapan sahaja.* **Hitamkan** *jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*

Kertas peperiksaan ini mengandungi **32** halaman bercetak.

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

4 Rajah 2 menunjukkan suatu garis lurus *LM*.
Diagram 2 shows a straight line LM.



Rajah 2
Diagram 2

Antara berikut, yang manakah nilai yang mungkin bagi p?
Which of the following is the possible value of p?

A 1

B 0

C −1

D −2

5 Diberi bahawa y ialah satu integer.
Antara berikut, ketaksamaan linear yang manakah mempunyai nilai $y = 5, 6, 7, \ldots$?
It is given that y is an integer.
Which of the following inequalities has the values $y = 5, 6, 7, \ldots$?

A $y + 1 > 6$

B $3y \geq 15$

C $y - 1 \geq 5$

D $2y - 1 > 9$

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

8 Rajah 3 menunjukkan kereta yang dimiliki oleh Encik Firdaus yang digunakan di Kuantan, Pahang. Jadual 1.1 menunjukkan sebahagian daripada pengkadaran premium bawah Tarif Motor bagi polisi motor di Semenanjung Malaysia.
Diagram 3 shows the car owned by Encik Firdaus which is used in Kuantan, Pahang. Table 1.1 shows part of the premium rates under the Motor Tariff for motor policies in Peninsular Malaysia.



Rajah 3
Diagram 3

Kapasiti enjin tidak melebihi ***Engine capacity not exceeding*** **(cc)**	**Polisi komprehensif** ***Comprehensive policy*** **(RM)**	**Polisi pihak ketiga** ***Third party policy*** **(RM)**
1 650	305.50	135.00
2 200	339.10	151.20
3 050	372.60	167.40

Jadual 1.1
Table 1.1

Jadual 1.2 menunjukkan rumus mengira premium asas polisi komprehensif.
Table 1.2 shows the formulae to calculate the basic premium of the comprehensive policy.

Semenanjung Malaysia ***Peninsular Malaysia***	**Sabah dan Sarawak** ***Sabah and Sarawak***
Kadar bagi RM1 000 yang pertama + RM26 bagi setiap RM1 000 atau sebahagian daripada itu bagi nilai yang melebihi RM1 000. *Rate for the first* RM1 000 + RM26 *for each* RM1 000 *or part thereof on value exceeding the first* RM1 000.	Kadar bagi RM1 000 yang pertama + RM20.30 bagi setiap RM1 000 atau sebahagian daripada itu bagi nilai yang melebihi RM1 000. *Rate for the first* RM1 000 + RM20.30 *for each* RM1 000 *or part thereof on value exceeding the first* RM1 000.

Jadual 1.2
Table 1.2

Hitung premium asas bagi kereta Encik Firdaus jika dia menginsuranskan keretanya RM80 000 di bawah polisi komprehensif.
Calculate the basic premium for Encik Firdaus' car if he insures his car RM80 000 *under comprehensive policy.*

A RM1 976.30

B RM2 080.00

C RM2 393.10

D RM2 426.60

13 Puan Fatima membuat pinjaman peribadi sebanyak RM25 000 dari Bank Tenaga dengan kadar faedah 4.2% setahun. Dia memperuntukkan RM610 daripada pendapatan bulanannya untuk ansuran bulanan bagi bayaran balik.
Hitung bilangan tahun minimum bagi bayaran balik pinjaman itu.
Puan Fatima took a personal loan of RM25 000 *from Bank Tenaga with an interest rate of* 4.2% *per annum. She allocates* RM610 *of her monthly income for the monthly instalment repayment.*
Calculate the minimum number of years required to repay the loan.

A 6

B 5

C 4

D 3

14 Encik Halim ingin membeli rumah teres di Selangor untuk disewakan. Dia memperuntukkan RM400 bagi bayaran tahunan cukai pintu.
Antara berikut, lokasi rumah manakah dalam bajet Encik Halim?
Encik Halim wants to buy a terraced house in Selangor to rent out. He allocates RM400 *for the annual property assessment tax payment.*
Which of the following house locations is within Encik Halim's budget?

	Lokasi rumah ***House location***	**Anggaran sewa bulanan** ***Estimated monthly rent***	**Kadar cukai** ***Tax rate***
A	Subang	1 200	3.00%
B	Shah Alam	1 000	3.25%
C	Petaling Jaya	1 000	4.00%
D	Ampang	1 100	5.50%

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

17 Diberi bahawa p berubah secara langsung dengan kuasa dua q.
Cari hubungan antara p dan q.
Given that p varies directly as the square of q.
Find the relation between p and q.

A $p \propto q^2$

B $p \propto q^{\frac{1}{2}}$

C $p \propto \frac{1}{q^2}$

D $p \propto 2q$

18 Diberi masa, T, yang diambil untuk mengecat sebuah tembok berubah secara langsung dengan luas tembok, L, dan secara songsang dengan bilangan orang, P, yang mengecat. 4 orang mengambil masa selama 2.5 jam untuk mengecat sebuah tembok seluas 2 000 m^2.
Hitung bilangan orang, P, yang diperlukan untuk mengecat sebuah tembok seluas 2 400 m^2 dalam masa 1 jam 30 minit.
The time, T, taken to paint a wall varies directly with the area of the wall, L, and inversely with the number of people painting, P. 4 people take 2.5 hours to paint a wall with an area of 2 000 m^2.
Calculate the number of people, P, required to paint a wall with an area of 2 400 m^2 *in* 1 *hour* 30 *minutes.*

A 2

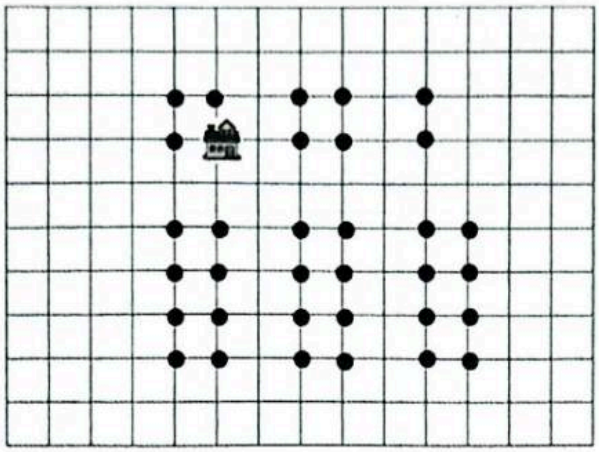
B 8

C 9

D 16

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

23 Rajah 9 menunjukkan kedudukan beberapa buah rumah di Taman Sentosa.
Diagram 9 shows the positions of some houses in Taman Sentosa.



Rajah 9
Diagram 9

Rumah Mandy terletak pada kedudukan (2, 6). Mandy pergi ke rumah Fifi melalui suatu translasi $\begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$.
Tentukan kedudukan rumah Fifi.
Mandy's house is located at the position of (2, 6). *Mandy goes to Fifi's house with a translation* $\begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$.
Determine the location of Fifi's house.

A (3, 7)

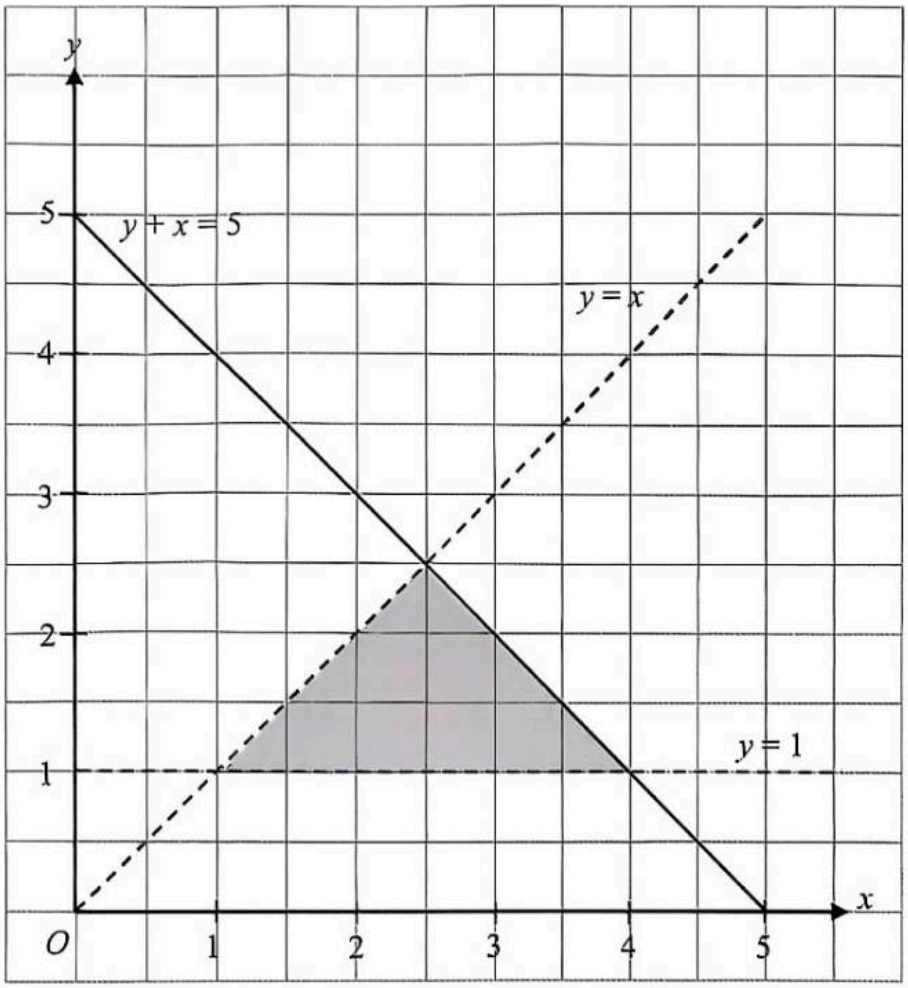
B (7, 3)

C (5, 1)

D (1, 5)

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

30 Rajah 14 menunjukkan rantau berlorek yang memuaskan sistem ketaksamaan linear.
Diagram 14 shows a shaded region that satisfies the system of linear inequalities.



Rajah 14
Diagram 14

Tentukan semua ketaksamaan linear yang memuaskan rantau berlorek yang diberikan.
Determine all the linear inequalities that satisfy the shaded region given.

A $y + x \geq 5$, $y < x$ dan $y \geq 1$
$y + x \geq 5$, $y < x$ *and* $y \geq 1$

B $y + x < 5$, $y \geq x$ dan $y \geq 1$
$y + x < 5$, $y \geq x$ *and* $y \geq 1$

C $y + x < 5$, $y \leq x$ dan $y > 1$
$y + x < 5$, $y \leq x$ *and* $y > 1$

D $y + x \leq 5$, $y < x$ dan $y > 1$
$y + x \leq 5$, $y < x$ *and* $y > 1$

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

SKEMA PEMARKAHAN MATEMATIK KERTAS 1 PERCUBAAN SPM

No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan
1	A	11	C	21	A	31	A
2	C	12	C	22	D	32	C
3	B	13	C	23	B	33	B
4	A	14	B	24	D	34	B
5	B	15	D	25	D	35	C
6	A	16	D	26	C	36	B
7	B	17	A	27	D	37	D
8	D	18	B	28	C	38	A
9	A	19	C	29	A	39	B
10	B	20	D	30	D	40	C

JAWAPAN	BILANGAN
A	9
B	11
C	10
D	10

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta