

MODUL PINTAS
TAHUN 2025

MATEMATIK
TINGKATAN 5

PERATURAN PEMARKAHAN

UNTUK KEGUNAAN GURU MATA PELAJARAN SAHAJA

Peraturan pemarkahan ini mengandungi 14 halaman bercetak

**MODUL PINTAS MATEMATIK TINGKATAN 5
TAHUN 2025****SKEMA KERTAS 1**

1	A	11	C	21	C	31	B
2	D	12	B	22	C	32	A
3	C	13	B	23	A	33	C
4	B	14	C	24	B	34	C
5	B	15	B	25	A	35	B
6	A	16	D	26	A	36	D
7	D	17	A	27	C	37	D
8	D	18	D	28	D	38	A
9	A	19	C	29	D	39	C
10	B	20	A	30	C	40	B

**MODUL PINTAS MATEMATIK TINGKATAN 5
TAHUN 2025**

**SKEMA KERTAS 2
BAHAGIAN A**

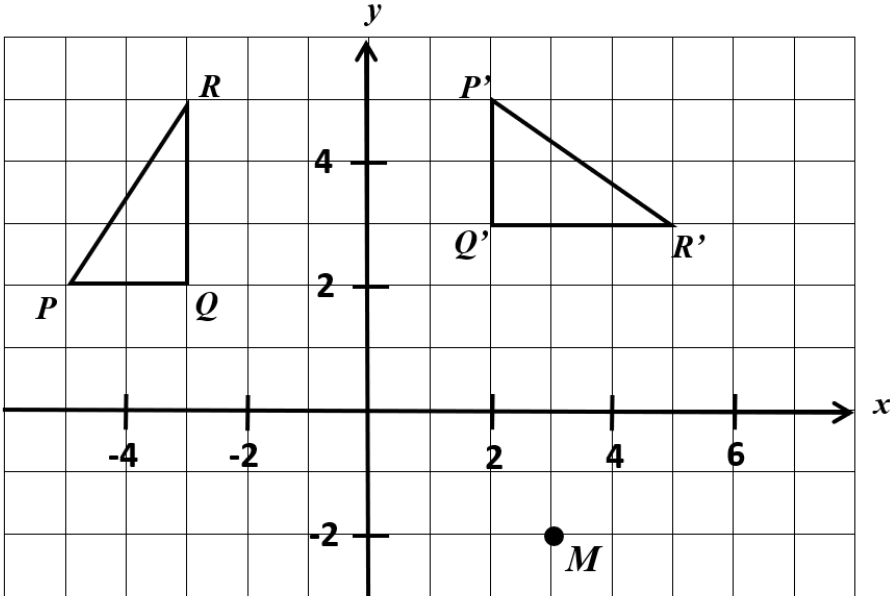
SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	MARKAH															
1	$\frac{K+M}{180} = \frac{1+5}{9} \quad \text{atau setara}$ 120 Nota : 20 atau 100 dilihat beri 1 markah	2 1	3															
2	(a) 4×7^3 1 372 (b) <table><tr><td>5</td><td>435</td><td>Baki/<i>Remainder</i></td></tr><tr><td>5</td><td>87</td><td>..... 0</td></tr><tr><td>5</td><td>17</td><td>..... 2</td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>..... 2</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>..... 3</td></tr></table> 3220 ₅	5	435	Baki/ <i>Remainder</i>	5	87	 0	5	17	 2	5	3	 2		0	 3	1 1 1 1	4
5	435	Baki/ <i>Remainder</i>																
5	87	 0																
5	17	 2																
5	3	 2																
	0	 3																
3	(a) $3.142 \times 70^2 \times 240$ 3 694 992 (b) $3\,694\,992 \div 10\,000$ 369	1 1 1 1	4															

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	MARKAH
4	(a) $(3, 0)$ Nota : Dilihat $(x + 5)(x - 3)$ atau $x = 3$ beri 1 m (b) $x = -1$ $(-1, -16)$	2 1 1	4
5	(a) $\frac{1-(-3)}{4-(-2)}$ atau $\frac{2}{3}$ $3 = \frac{2}{3}(-4) + c$ $y = \frac{2}{3}x + \frac{17}{3}$ atau setara (b) $\frac{2}{3}x + \frac{17}{3} = 0$ Pintasan-x/ <i>x-intercept</i> = $-\frac{17}{2}$	1 1 1 1 1	5
6	(a) $\frac{3}{8}$ dan / and $\frac{4}{7}$ (b) $\left(\frac{5}{8} \times \frac{4}{7}\right) + \left(\frac{3}{8} \times \frac{2}{7}\right)$ atau setara Nota : $\left(\frac{5}{8} \times \frac{4}{7}\right)$ atau $\left(\frac{3}{8} \times \frac{2}{7}\right)$ dilihat beri 1 m $\frac{13}{28}$	1 2 1	4
7	(a) Jenis pelan insurans / <i>Type of insurance</i> atau Umur / <i>Age</i> (b) $\frac{180\,000}{1000} \times 6.96$ atau $\frac{180\,000}{1000} \times 4.52$ $1252.80 - 813.60$ 439.20	1 1 1 1	4

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	MARKAH
8	(a) 30° (b) $\frac{360^\circ}{30^\circ}$ <u>atau</u> 150° <u>atau</u> setara 12	1 1 1	3
9	(a) $2x - 1 + x + 3 + x + 10 + 8 = 80$ <u>atau</u> setara 15 (b) $(P \cap R) \cup Q'$ <u>atau</u> setara Nota : $(P \cap R)$ atau Q' dilihat beri 1 m	1 1 2	4
10	(a) Palsu / <i>False</i> (b) Jika m boleh dibahagi tepat dengan 5, maka m ialah gandaan 5. <i>If m is divisible by 5, then m is a multiple of 5.</i> Jika m ialah gandaan 5 maka m boleh dibahagi tepat dengan 5. <i>If m is a multiple of 5, then m is divisible by 5.</i> (c) $PQRS$ ialah sebuah segi empat. // <i>PQRS is a square.</i> Sah dan munasabah // <i>Valid and sound.</i> Nota : Terima 1 m untuk sah dan munasabah jika jawapan Premis 2 betul.	1 1 1 1 1	5

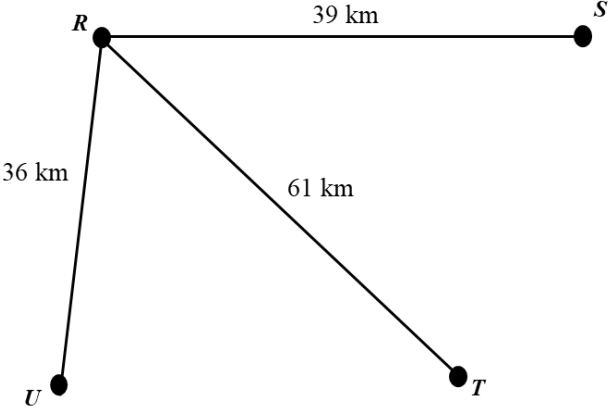
BAHAGIAN B

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH
11	(a) $280 + (1993 - 1800) \times 0.60$ <u>atau</u> setara Nota: $(1993 - 1800)$ <u>atau</u> 193 <u>atau</u> 115.80 terima 1m 395.80 (b) (i) $84\,480 - 500 - 9000 - 4970 - 3000 - 2000 - 1500$ <u>atau</u> setara 63 510 (ii) $1\,800 + (63\,510 - 50\,000) \times \frac{14}{100} - 2\,400$ <u>atau</u> setara Nota: $1\,800 + (63\,510 - 50\,000) \times \frac{14}{100}$ terima 1m 1 291.40 (iii) 230×12 <u>atau</u> 2760 Tidak, $PCB > \text{Cukai pendapatan}$ // <i>No, PCB > income tax</i>	2 1 1 1 2 1 1 1	10

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH
12	(a) (i) (3, 6) (ii)  (b) (i) Pantulan, garis $x = 5$ // <i>Reflection, line $x = 5$</i> Nota : Pantulan // <i>Reflection</i> beri 1 m (ii) Pembesaran, faktor skala 2, pusat (4, 0) // <i>Enlargement, scale factor 2, centre (4, 0)</i> Nota : 1. Pembesaran, faktor skala 2 atau Pembesaran, pusat (4, 0) // <i>Enlargement, scale factor 2 or Enlargement, centre (4, 0)</i> beri 2 m 2. Pembesaran // <i>Enlargement</i> beri 1 m	1 2 2 3	
			8

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH
13	(a) (i) $x + y \leq 120$ (ii) $x \geq 50$ (iii) $y \geq 20$ (b) Garis $x + y = 120$ dilukis dengan betul Garis $x = 50$ dilukis dengan betul Garis $y = 20$ dilukis dengan betul Rantau berlorek (c) Tidak / No Titik (70, 56) berada di luar rantau berlorek // <i>Point (70, 56) locates outside of the shaded region.</i>	1 1 1 1 1 1	9

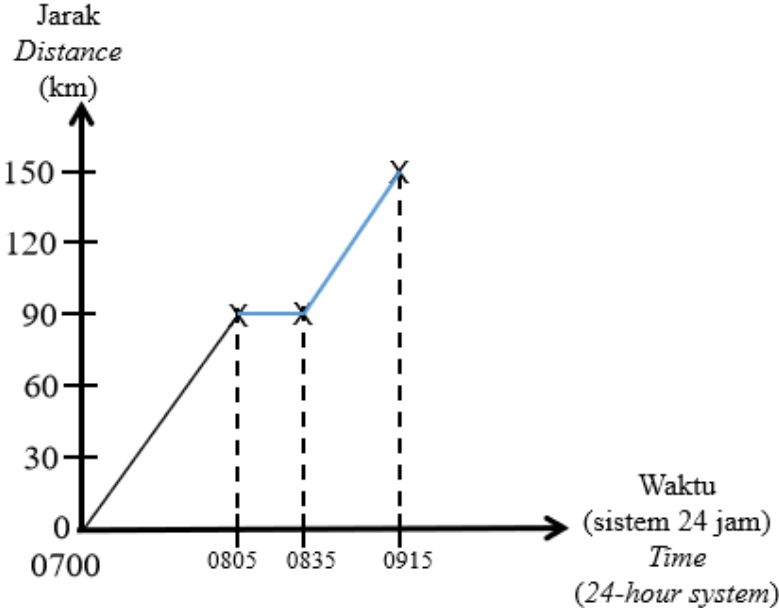
SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH										
14	(a) 3 680 – 1 040 – 2 460 180 (Aliran tunai positif // <i>Positive cash flow</i>) (b) <table><tr><td>Khusus <i>Specific</i></td><td>Membeli sebuah telefon bimbit berharga RM1 020. <i>To buy a mobile phone worth RM1 020.</i></td></tr><tr><td>Boleh diukur <i>Measurable</i></td><td>Menyimpan RM1 020 dalam tempoh 6 bulan. <i>Save RM1 020 within 6 months.</i></td></tr><tr><td>Boleh dicapai <i>Attainable</i></td><td>Simpan RM170 sebulan selama 6 bulan. <i>Save RM170 monthly for 6 months.</i></td></tr><tr><td>Bersifat realistik <i>Realistic</i></td><td>Matlamatnya untuk membeli telefon bimbit selepas 6 bulan dengan menyimpan RM170 sebulan adalah realistik. <i>Her goal to purchase mobile phone after 6 months by saving RM170 monthly is realistic.</i></td></tr><tr><td>Tempoh masa <i>Time-bound</i></td><td>Tempoh masa 6 bulan. <i>Time-bound of 6 months.</i></td></tr></table> Ya // <i>Yes.</i>	Khusus <i>Specific</i>	Membeli sebuah telefon bimbit berharga RM1 020. <i>To buy a mobile phone worth RM1 020.</i>	Boleh diukur <i>Measurable</i>	Menyimpan RM1 020 dalam tempoh 6 bulan. <i>Save RM1 020 within 6 months.</i>	Boleh dicapai <i>Attainable</i>	Simpan RM170 sebulan selama 6 bulan. <i>Save RM170 monthly for 6 months.</i>	Bersifat realistik <i>Realistic</i>	Matlamatnya untuk membeli telefon bimbit selepas 6 bulan dengan menyimpan RM170 sebulan adalah realistik. <i>Her goal to purchase mobile phone after 6 months by saving RM170 monthly is realistic.</i>	Tempoh masa <i>Time-bound</i>	Tempoh masa 6 bulan. <i>Time-bound of 6 months.</i>	1 1 1 1 1 1	
Khusus <i>Specific</i>	Membeli sebuah telefon bimbit berharga RM1 020. <i>To buy a mobile phone worth RM1 020.</i>												
Boleh diukur <i>Measurable</i>	Menyimpan RM1 020 dalam tempoh 6 bulan. <i>Save RM1 020 within 6 months.</i>												
Boleh dicapai <i>Attainable</i>	Simpan RM170 sebulan selama 6 bulan. <i>Save RM170 monthly for 6 months.</i>												
Bersifat realistik <i>Realistic</i>	Matlamatnya untuk membeli telefon bimbit selepas 6 bulan dengan menyimpan RM170 sebulan adalah realistik. <i>Her goal to purchase mobile phone after 6 months by saving RM170 monthly is realistic.</i>												
Tempoh masa <i>Time-bound</i>	Tempoh masa 6 bulan. <i>Time-bound of 6 months.</i>												
			8										

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH
15	(a) 6 11 3 22 (b) (i)  <u>atau setara</u> Nota 1. Terima mana-mana graf pokok yang betul 2. Graf tanpa label dan tanpa pemberat beri 1 m (ii) 74 147 $147 - 74$ 73	1 1 1 1 2 1 1 1 1	
			10

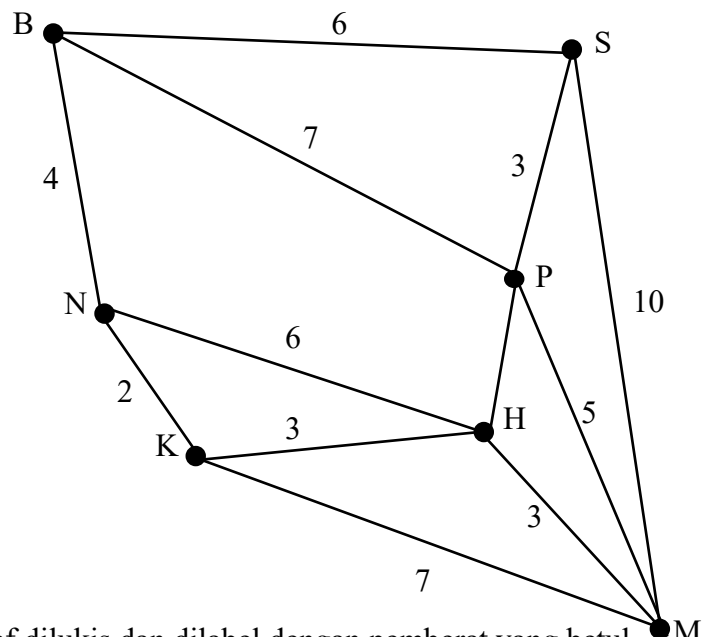
BAHAGIAN C

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH
16	(a) $36x + 4y = 2\,150$ <u>atau</u> $34x + 2y = 1\,875$ $y = \frac{1\,875 - 34x}{2}$ <u>atau</u> $68x + 4y = 3\,750$ <u>atau</u> setara $32x = 1\,600$ <u>atau</u> setara Murid/ <i>pupil</i> = 50 dan Guru/ <i>Teacher</i> = 87.50 Nota : Terima mana-mana anu untuk mewakili murid dan guru.	1 1 1 1	4
	(b) $0.9(3x + 6y)$ <u>atau</u> setara $2.7x + 5.4y$	1 1	2
	(c) (i) $\frac{25}{\left(\frac{18}{60}\right)}$ <u>atau</u> setara $83\frac{1}{3}$ <u>atau</u> 83.33 (ii) $\frac{110}{55}$ 2	1 1 1 1	4
	(d) (i) Nota : Graf dilukis tanpa pemberat atau tanpa arah beri 1m	2	

		(ii) $70 = \frac{36}{B_1}$ <u>atau</u> $80 = \frac{38}{B_2}$ <u>atau</u> setara Nota : Terima mana-mana anu untuk mewakili bas pertama dan bas kedua 0. 51 dan 0.48 <u>atau</u> setara Bas kedua / <i>Second bus</i>	1	
			1	
			1	5
				15

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	SUB MARKAH	JUMLAH
17	(a) 4 <u>atau</u> 6 $y = \frac{7600-8x}{10}$ <u>atau</u> setara (b) (i)  0835 dan 0915 dilabel pada paksi-x. Garis (0805, 90), (0835, 90) dan (0915, 150) dilukis dengan betul. (ii) $\frac{150}{2.25}$ <u>atau</u> setara 66.67 <u>atau</u> $\frac{200}{3}$ <u>atau</u> $66\frac{2}{3}$ Van bergerak sejauh 150 km dalam tempoh 2 jam 15 minit dengan laju purata 66.67 kmj^{-1} // Van moved 150 km in duration 2 hours 15 minutes with average speed of 66.67 kmh^{-1} <u>atau</u> setara	1 1 1 1 1 1 1	2 5

(c) (i)

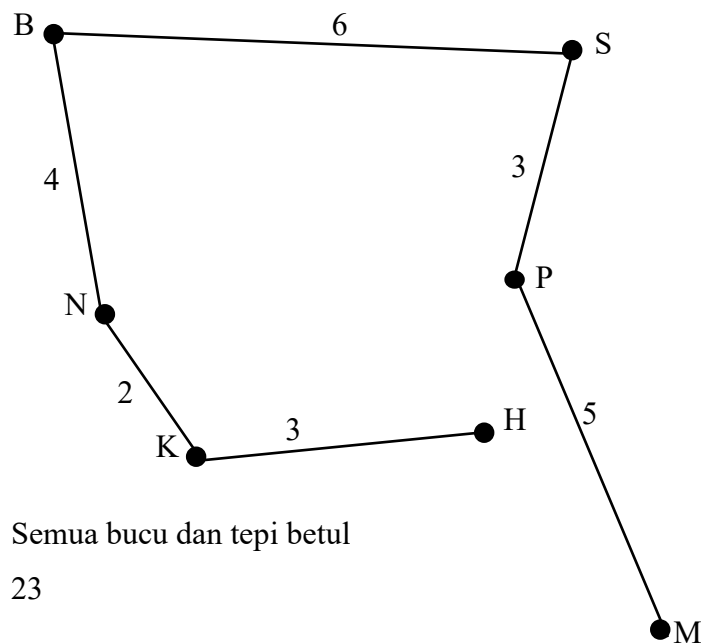


Graf dilukis dan dilabel dengan pemberat yang betul.

Nota:

Graf dilukis dengan betul tanpa pemberat beri 1m

(ii)



Semua bucu dan tepi betul

23

(d) $12x + 4y = 288$ atau $9x + 5y = 288$ atau setara

$24x = 288$ atau setara

$x = 12$

$y = 36$

2

1

1

4

1

1

1

1

4

15

PEMARKAHAN TAMAT