

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026

SKEMA JAWAPAN MATEMATIK KERTAS 1

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

SULIT
MATEMATIK
KERTAS 2
JULAI 2026

1449/2

PERSIDANGAN PENGETUA & MAJLIS PENGETUA
MAAHAD & SEK. MEN. UGAMA (ARAB) BANTUAN
YAYASAN ISLAM KELANTAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA
TAHUN 2026
PERATURAN PEMARKAHAN

SULIT

BAHAGIAN A

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
1 (a)	21	K1	
(b)	$\left(\frac{17+20}{2}\right) - \left(\frac{5+8}{2}\right)$ atau setara	K1	
	12	N1	
			3

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
2 (a)	$-(x+3)(x-5) = 0$	K1	
	$-x^2 + 2x + 15 = 0$	N1	
(b)	$x = \frac{-2}{2(-1)}$ atau setara	K1	
	$x = 1$	N1	
			4

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
3 (a)	$1 - (0.6 \times 0.25 \times 0.48)$ atau setara	K1	
	0.928	N1	
(b)	$(0.4 \times 0.25 \times 0.48) + (0.6 \times 0.75 \times 0.48)$	K1	
	$+ (0.6 \times 0.25 \times 0.52)$ atau setara	N1	
	0.342		4

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
4	$\frac{\left(\frac{22}{7} \times 140^2 \times 260\right) + \left(\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 140^3\right)}{\frac{22}{7} \times 7^2 \times 15}$ atau setara	K3	
	≈ 11911	N1	
	<u>Nota:</u>		
	$\left(\frac{22}{7} \times 140^2 \times 260\right) + \left(\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 140^3\right)$ atau setara beri K2		
	$\frac{22}{7} \times 7^2 \times 15$ atau setara beri K1		4

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
5	$m = \frac{1}{2}$ $m_{PQ} = \frac{3}{4}$ <i>atau setara</i> Tidak selari kerana kecerunan kedua-dua garis lurus adalah berbeza.	K1	
		K1	
		N1	
			3

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
6 (a) (b) (c)	Jika $36 \div 6 = 6$, maka $6 - 36 \div 6 = 0$ Isipadu bagi tiga kon yang sama ialah $216\pi \text{ cm}^3$ Hasil tambah dua nombor ganjil ialah nombor genap	P1	
		P1	
		P1	
			3
SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
7 (a) (b) (c)	Tidak kerana ukuran semua sisi sepadan adalah berbeza / luas tidak sama. $180 + 300 + 100 + \sqrt{80^2 + 300^2}$ 890.48 $\frac{1}{2}(380 + 460)(300)$ <i>atau setara</i> 126000	P1	
		K1	
		N1	
		K1	
		N1	
			5

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
8	$58500 - 420 - 23200$ <i>atau</i> 34880 $150 + (34880 - 20000)(0.03) - 400$ <i>atau</i> 196.40 $\frac{1145.50 + 196.40}{12}$ 111.83	K1	
		K1	
		K1	
		N1	
			4

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
9 (a)	520000	P1	
(b)	Insurans telah dibeli:		
	$\frac{(130000 + 2500)(520000)}{180000}$	K1	
	382777.78	K1	
	Penalti:		
	$180000 - \left[\frac{382777.76}{520000} \times 180000 \right]$	K1	
	47500	N1	
			5

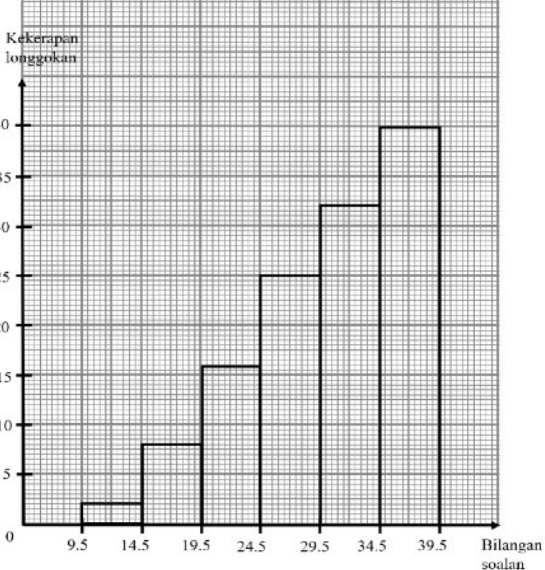
SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
10 (a)	Tidak	K1	
	Kerana tidak memuaskan ketaksamaan $y < 5$	N1	
(b)	$y < 5$	P1	
	$x \geq -5$	P1	
	$y - x \geq 5$	P1	
			5

BAHAGIAN B

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
11 (a)	$96n - 24m = 0$	K1	
	4 : 1	N1	
(b)(i)	2×3	P1	
(ii)	12	P1	
(c)	Katakan x = harga jualan, y = harga kos		
	$3x - 5y = 12$ atau $4x - 6y = 20$	P1	
	$\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 4 & -6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ 20 \end{bmatrix}$	P1	
	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \frac{1}{(3)(-6) - (-5)(4)} \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 12 \\ 20 \end{bmatrix}$	K1	
	$x = 14$	N1	
	$y = 6$	N1	
	<u>Nota:</u> $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 \\ 6 \end{bmatrix}$ sebagai jawapan akhir beri N1		
			9

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
12 (a)(i)	Pantulan pada garis $y = -x$	P2	
(ii)	Pembesaran dengan faktor skala $\frac{1}{2}$ pada pusat (2, 2)	P3	
(b)	$24 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \text{luas objek}$ <i>atau</i> 96 $96 - 24$ 72	K1 K1 N1	
(c)	Tidak kerana bulatan R tidak dapat menghasilkan bentuk berulang dan memenuhi satah tanpa ruang kosong.	P1	
			9

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM														
13 (a)(i)	5	P1															
(ii)	$\frac{12(2) + 17(6) + 22(8) + 27(9) + 32(7) + 37(8)}{2 + 6 + 8 + 9 + 7 + 8}$	K1															
	$\frac{1065}{40}$ <i>atau setara</i>	N1															
(b)	<table><tr><th>Kekerapan Longgokan</th><th>Sempadan atas</th></tr><tr><td>2</td><td>14.5</td></tr><tr><td>8</td><td>19.5</td></tr><tr><td>16</td><td>24.5</td></tr><tr><td>25</td><td>29.5</td></tr><tr><td>32</td><td>34.5</td></tr><tr><td>40</td><td>39.5</td></tr></table>	Kekerapan Longgokan		Sempadan atas	2	14.5	8	19.5	16	24.5	25	29.5	32	34.5	40	39.5	
Kekerapan Longgokan	Sempadan atas																
2	14.5																
8	19.5																
16	24.5																
25	29.5																
32	34.5																
40	39.5																
	Semua nilai kekerapan longgokan betul, beri P1	P1															
	Semua nilai sempadan atas betul, beri P1	P1															

(c)	 Paksi dilukis dengan betul dan skala seragam $9.5 \leq x \leq 39.5$ dan $0 \leq y \leq 40$ 6 bar dilukis dengan betul Histogram longgokan dilukis dengan betul dan seragam <u>Nota:</u> 4 atau 5 bar dilukis dengan betul, beri K1	P1 K2 N1	9
-----	---	-------------------------------	----------

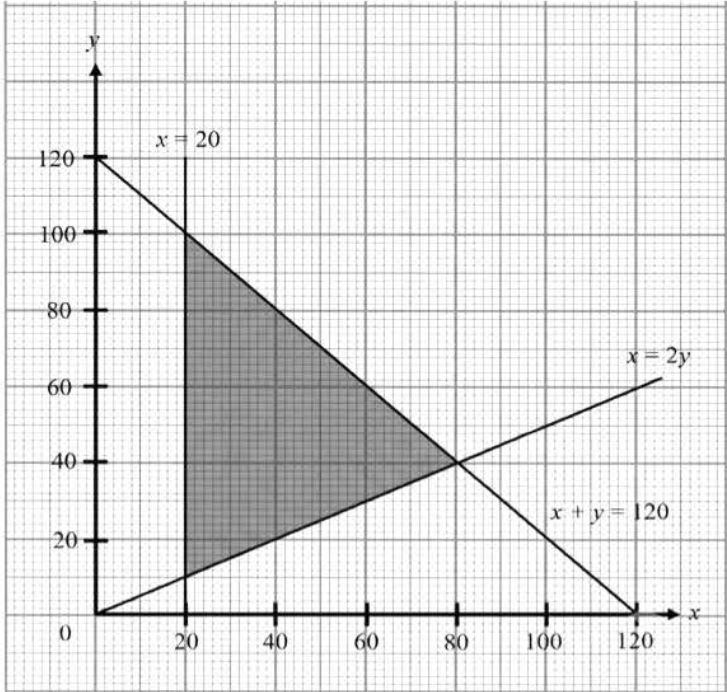
SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
14 (a) (b) (c)	210 3 70 $\frac{290-210}{70+10}$ atau 1 $3.5 + 1$ atau 4.5 $(6 - 4.5)(60)$ 90 $\frac{355 - 290}{t - 6} = 65$ $t = 7$ 1530	K1 N1 K1 K1 K1 N1 K1 K1 N1	9

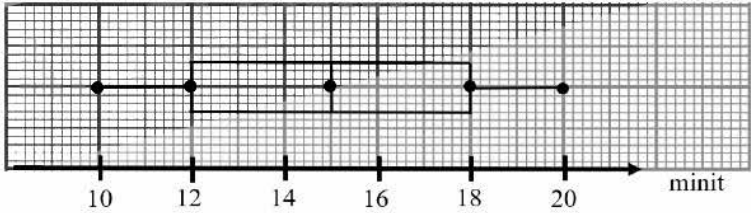
SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
15 (a)(i)	Maksimum = 12	P1	
	Minimum = 6	P1	
(ii)	3	P1	
(iii)	12	P1	
(b)	$y = 3 \cos 30x + 9$	K2	
	<u>Nota:</u> $y = 3 \cos 30x + c$ (c sebarang nilai) <i>atau</i> $y = 3 \cos bx + 9$ (b sebarang nilai) beri K1		
(c)	$3 \cos 30x + 9 = 10$	K1	
	$x = 2.35$	K1	
	0221	N1	
			9

BAHAGIAN C

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
16 (a)(i)	$k = \frac{3}{500}$ <i>atau setara</i>	K1	
	$T = \frac{3L}{500P}$	N1	
(ii)	$P = \frac{\frac{3}{500}(3500)}{3}$ <i>atau setara</i>	K1	
	7	N1	
(b)(i)	$2x^2 + x - 36 = 0$ <i>atau</i> $(x - 4)(2x + 9) = 0$	K1	
	$x = 4$	K1	
	panjang = 9 <i>dan</i> lebar = 4	N1	

(ii)	$9 \times 15 \text{ dan } 4 \times 15$	K1	
	$\frac{135 \times 60}{10000}$	K1	
	0.81	N1	
(c)(i)	$\frac{3 + 4 + 5 + 6 + 12 + 13 + 15 + 16 + 17 + 19 + 21 + 22 + 22 + 24}{14}$	K1	
	$\frac{199}{14} \text{ atau setara}$	K1	
	$\sqrt{\frac{3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 + 12^2 + 13^2 + 15^2 + 16^2 + 17^2 + 19^2 + 21^2 + 22^2 + 22^2 + 24^2}{14} - \left(\frac{199}{14}\right)^2}$	K1	
	7.0018	N1	
(ii)	Ais Coklat Raspberi lebih baik kerana sisihan piawai lebih kecil.	K1	15

SOALAN	SKEMA MARKAH	MARKAH	JUM
17 (a)(i)	$x \geq 20$ $x + y \leq 120$ $x \leq 2y$	P1 P1 P1	
(ii)			

	Skala di paksi yang betul Semua tiga garis lurus dilukis dengan betul Rantau dilorek dengan betul	P1 K2 N1	
(b)(i)	$\frac{10}{100} \times (K + 150) = 150$ 1350	K1 N1	
(ii)	Bil utiliti, petrol, makan dan minum, pakaian, hiburan dan produk penjagaan diri	P1	
(iii)	$1350 + 150 - 150 - 70 - 100 - 150 - 300 - 100 - 90 - 50$ 490 (aliran tunai positif)	K1 N1	
(c)	 5 nilai garis/titik diplot dengan betul <u>Nota:</u> 2 daripada 5 titik diplot dengan betul beri K1 Plot kotak dilukis dengan betul	K2 N1	
			15