

MPSM KELANTAN
PT3 2019

PERATURAN PERMARKAHAN

(MATEMATIK)

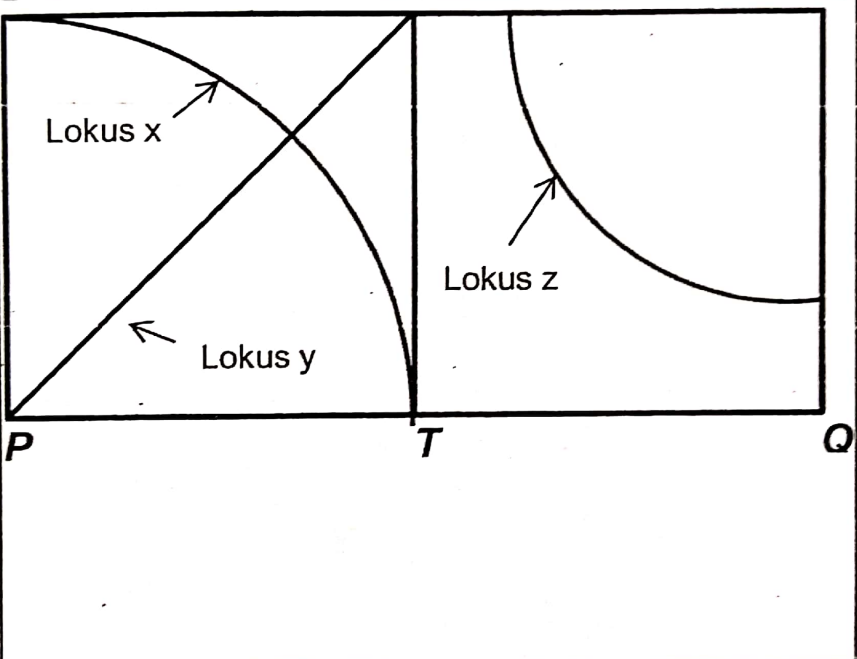
SKEMA PEMARKAHAN PERCUBAAN PT3, 2019

NO SOALAN	PENYELESAIAN DAN JAWAPAN								SUB MARKAH	JUMLAH MARKAH
1 – 20	BAHAGIAN A (20 MARKAH)									
	1	A	6	A	11	C	16	B		
	2	C	7	C	12	A	17	D		
	3	B	8	B	13	C	18	D		
	4	D	9	D	14	D	19	A		
	5	B	10	A	15	C	20	B		
										20
21. (a)	BAHAGIAN B (20 MARKAH)								N1	4
	3								N1	
(b)	9								N1	
	-27								N1	
22. (a)	Pentagon								P1	4
(b)	6, 6								P1	
	9, 9								P1	
	8, 8								P1	
23.	P = Tembereng Minor								P1	4
	Q = Perentas								P1	
	R = Jejari								P1	
	S = Sektor Minor								P1	

24.	Palsu Benar Palsu Benar	N1 N1 N1 N1	4
25. (a)	✓ ✗	P1 P1	
(b)	RS – Unjuran Ortogon	P1	
	PR - Normal	P1	4
26. (a)	BAHAGIAN C (60 MARKAH) i) $8 + y = 20$ ii) $y = 12$	N1 N1	
(b)	$\frac{40}{100} \times 10\,000 @ 4000$ $\frac{40}{100} \times 14\,000 @ 5600$ $14\,000 + 5600$ $19\,600$	K1 K1 K1 N1	
(c)	i) $3p + 15$ ii) $\frac{12-7+10n}{15m}$	N1 K1	
	$\frac{5+10n}{15m}$ $\frac{1+2n}{3m}$	K1 N1	10

27. (a)	49	P1	
	64	P1	
	81	P1	
(b)	145	K1	
	115	K1	
	30	N1	
(c)	i) $\frac{22+16+12+30}{4}$	K1	
	20	N1	
	ii) $\frac{30}{80} \times 360$	K1	10
	135	N1	
28. (a)	i) 80	P1	
	65	N1	
	ii) 60	P1	
(b)	$m^2 + 2j = 3k$	K1	
	$m^2 = 3k - 2j$	K1	
	$m = \sqrt{3k - 2j}$	N1	
(c)	$3r + 2s = 8$	K1	10
	$5r + 4s = 15$	K1	
	$6r + 4s = 16$	K1	
	$r = 1$	N1	
29. (a)	i) $w^{\frac{1}{5}} + \frac{2}{5}$	K1	
	$w^{\frac{3}{5}}$	N1	

	ii) $-6 - 2r = 5$ $-2r = 11$ $-\frac{11}{2}$	K1 K1 N1	
(b)	i) 10 ii) -15	N1 N1	
(c)	i) $\frac{7}{12}$ ii) $\sqrt{13^2 + 12b^2} @ 5$	N1 K1	
	12	N1	10
30. (a)	i) Sudut Cakah Sudut Tirus Sudut Refleks ii) 6 2	P1 P1 P1 N1 N1	
(b)	$180n - 360 = 150n @ 30n = 360$ $n = 12$	K1 N1	
(c)	i) Sudut 60° dilukis dengan betul Sudut 30° dilukis dengan betul Lengkok PR = 4cm dan rajah dilukis lengkap	K1 K1 N1	10
31. (a)	m^8 m^3 m^{10}	N1 N1 N1	

(b)	i) 9×9 81 ii) $9 + 9 + 9 + 9$ 36	K1 N1 K1 N1	
(c)	Lokus x dilukis dengan betul Lokus y dilukis dengan betul Lokus z dilukis dengan betul	K1 K1 K1	
			10