
PANDUAN PENSKORAN

PENTAKSIRAN PERCUBAAN

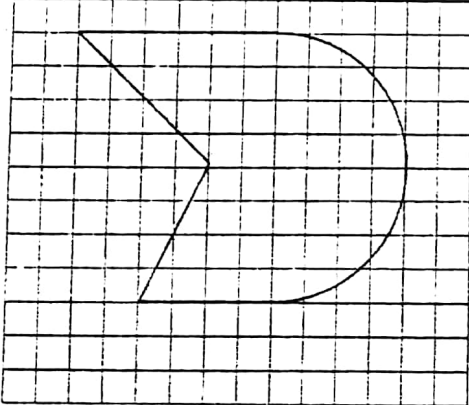
TINGKATAN TIGA

2018

MATEMATIK

No soalan	Penyelesaian dan jawapan	Sub markah	Jumlah markah
1(a)	37.01 7.02 0.10	PI PI PI	3
1(b)	(i) 50 dilihat @ 130-45 85 (ii) 60 @ 120 dilihat 15	K1 N1 K1 N1	4
1(c)	120 30 90	K1 K1 N1	3
2(a)	x √ √	K1 K1 K1	3
2(b)	(i) 1 (ii) 2^{16} @ 2^4 @ 2^{-6} $2^{16+4-18}$ @ 2^2 4	N1 K1 K1 N1	4
2(c)	Tidak Selamat $\frac{1.6}{2}$ 53.13°	N1 K1 N1	3
3(a)	P = 16 Q = -6 -22	P1 P1 N1	3
3(b)	TV / VT / TWV / VWT Lokus Q dilukis dengan betul Lokus R dilukis dengan betul 2 Titik persilangan dilukis dengan betul	P1 K1 K1 N1	4
3(c)	30 @ 15 @ 95 dilihat 85+32+45+15+30+30+12+25 @ 274 274 X 85 @ 23 290 (abaikan unit)	P1 K1 N1	3
4(a)	(i) $5b(a - 6b)$ (ii) $\frac{5}{6}a^3c$ $- 5a^3b^2$	P1 P1 P1	3
4(b)(i)	Imej di lukis dengan tepat K' ditanda dengan tepat	K3 P1	4
4(c)	80 $\frac{22}{7} \times 1^2 \times 9 @ 28.29 @ 28\frac{2}{7}$	K1 K1	3

No soalan	Penyelesaian dan jawapan	Sub markah	Jumlah markah
	$51.71 @ 51\frac{5}{7}$	N1	
5(a)		K1 K1 K1	3
5(b)(i)	$2x + y = 7$ $3x = 12 @ \text{ setara}$ $4, -1$	K1 K1 N1 N1	4
5(c)	(i) 8, 9 (kedua-dua nilai tepat) (ii) $\frac{(4 \times 57) + (4 \times 62) + (67 \times 7) + 8 \times 72 + (6 \times 82)}{38}$ $@ \frac{2706}{38}$ 71.21	P1 K1 N1	3
6(a)		P1 P1 P1	3
6(b)	(i) $3n - 3$ 4 (ii) $-1, 0, 1, 2, 3$	K1 N1 N1	3
6(c)	Sudut VST = $90^\circ \pm 1^\circ$ dilukis dengan betul Sudut STU = $60^\circ \pm 1^\circ$ dilukis dengan betul $TU = 6 \text{ cm} \pm 0.1 \text{ cm} @ VS = 3 \text{ cm} \pm 0.1 \text{ cm}$ Sisi empat dilukis lengkap dan tepat	P1 P1 P1 P1	4

No soalan	Penyelesaian dan jawapan	Sub markah	Jumlah markah
7(a)	$\frac{3}{5}$	P1	3
	$\frac{4}{5}$	P1	
	$\frac{3}{4}$	P1	
7(b)	(i) 4 : 12 : 56 1 : 3 : 14 (ii) Pusat pembesaran ditanda dengan betul 2	K1 N1 P1 N1	4
7(c)	$\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 3.5^2 \times 12$ $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 3.5^2 \times 12 \times 4 @ 154 \times 4$ 616	K1 K1 N1	3
8(a)	(i) Sudut Reflek (ii) Sudut Tirus (iii) Sudut Tirus	P1 P1 P1	3
8(b)	(i) 4 paksi simetri dilukis dengan tepat 4 (iii) $6y^{4+1+5}$ $6y^{10}$	P1 P1 K1 N1	4
8(c)		K1 K1 N1	3
9(a)	\sqrt{x} x x	P1 P1 P1	3
9b	(i) $2r^2 - 12rs + 3rs - 18s$ $2r^2 - 9rs - 18s^2$	K1 N1	4
	(ii) $-0.5r$ $-0.5pq$	P1 P1	

No soalan	Penyelesaian dan jawapan	Sub markah	Jumlah markah
9c	$\frac{12}{19.2}$ 0.625 jam atau 37.5 minit (abaikan unit) 57.5	K1 K1 N1	3
10(a)	(i) 43 (ii) 70 (iii) 90	P1 P1 P1	3
10(b)	$L = y(3 + x) - 2x$ $L = 8(3 + 5) - 2(5)$ $= 54$	K1 K1 N1	3
10(c)	Skala pada paksi-x dan paksi-y sekata Plot 8 titik dengan betul Graf disambung dengan licin	P1 K2 N1	4