

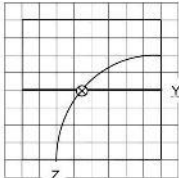
MODUL KECEMERLANGAN PERCUBAAN PT3
MATEMATIK TINGKATAN 3
2017

Panduan Penskoran

No Soalan	Penyelesaian dan Jawapan	Sub	Jumlah Markah
1(a)	6 16 25	N1 N1 N1	3
1(b)	Tinggi piramid = 9 cm $\frac{1}{3} \times (8 \times 6) \times 9$ $(8 \times 6) \times 4$ Isipadu = 196	P1 K1 K1 N1	4
1(c)	$\frac{3}{5} \times 40$ atau 24 atau $\frac{1}{4} \times 16$ atau 10 40 – 28 atau setara 6	K1 K1 N1	3
			10 markah
2(a)	$\frac{12}{8}$ $\frac{3}{2}$ atau 1.5	K1 N1	2
2(b)	(i) $\frac{400-200}{200} \times 100\%$ 100% (ii) $(200 + 400 + 350 + 450 + 300 + 500 + 600) \times 0.15$ RM420.00	K1 N1 K1 N1	4
2(c)	(i) $2p + 3q - r$ (ii) $9m - 2$ (iii) $3x + 6 - x + 1$ $2x + 7$ Nota : $3x$ atau 6 dilihat K1	P1 P1 K1 N1	4
			10 markah

3(a)	(i) PQ (ii) No	N1 N1	2
3(b)	Pembinaan 60° Pembinaan 30° Sambungan lengkap ΔPQR MH = 3.6 ± 0.1	K1 K1 K1 N1	4
3(c)	(i) 25° @ 35° dilihat Z = 300° (ii) 70° @ 35° dilihat X = 15°	K1 N1 K1 N1	4
			10 markah
4(a)	$\frac{16}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{5}$	N1 N1 N1	3
4(b)	Pizza B $LuasA = \frac{22}{7} \times 7^2$ atau $LuasB = \frac{22}{7} \times 10^2$ $NilaiA = \frac{\frac{22}{7} \times 7^2}{RM 30}$ atau $NilaiB = \frac{\frac{22}{7} \times 10^2}{RM 40}$ A = 5.13 atau B = 7.86	N1 K1 K1 N1	4
4(c)	D = 8L atau 9L = 180 atau L = 20 atau bil sisi = 360/20 atau 18 $\frac{20}{100} \times 20$ atau 4 atau L = 24 atau bil sisi = 360/24 atau 15 Menurun	K1 K1 N1	3
			10 markah

5(a)	$\frac{6+10+13+x+7}{5} = x$ atau $36 + x = 5x$ atau setara 9	K1 N1	2
5(b)	(i) $8k = 4 \times 24$ atau setara 12 (ii) $2k + 2k + 4y + 1 + 4y + 1$ $4k + 8y + 2$	K1 N1 K1 N1	4
5(c)	(i) $EB = 7\text{cm}$ atau $FB = 24\text{cm}$ $\tan y = 7/24$ (ii) $DE = 39\text{cm}$ atau $DA = 36\text{cm}$ atau $36 - 24$ 12	P1 N1 P1 N1	4
			10 markah
6(a)	$50\pi + 10\pi h = 170\pi$ atau setara 12	K1 N1	2
6(b)		P1 P1 P1 P1	4
6(c)	(i) $5y + 2x = 101$ (ii) $x - y = 12$ $x = 23$ $y = 11$	P1 P1 N1 N1	4
			10 markah

7(a)	(i) B (4,6) (ii) $\sqrt[2]{(-2-6)^2 + (4-(-2))^2}$ 10 unit	P1 K1 N1	3
7(b)	(i) A = 67.5 (ii) x = 15 y = 9 x + y = 24	P1 K1 K1 N1	4
7(c)	RM 5 x 4 RM 8 + RM20 RM28	K1 K1 N1	3
			10 markah
8(a)	$2^5 g^5 h^{15} \div g^9 h^5 \times h^8$ $2^5 g^{5-9} h^{15-5+8}$ $32g^{-4}h^{18}$	K1 K1 N1	3
8(b)	(i) AC  (ii) Y ditanda betul Z ditanda betul (iii) Persilangan ditanda betul	P1 K1 K1 N1	4

8(c)	Bilangan pekerja 2015 = 1050 $1050 \times 92\%$ Bilangan pekerja 2016 = 966 orang	K1 K1 N1	3
			10 markah
9(a)	$360 - (130 + 60 + 115)$ $360 - 305$ 55	P1 K1 N1	3
9(b)	(i) A (ii) Jarak = 490 km dilihat Laju kereta B = $\frac{490}{5}$ km/j = 98 km/j	N1 P1 K1 N1	4
9(c)	$3x^2 = y - 1$ $x^2 = \frac{y - 1}{3}$ $x = \sqrt{\frac{y - 1}{3}}$	P1 K1 N1	3
			10 markah
10(a)	$x > 1$ Nota : $x \geq -2 @ x > 1$ dilihat ;beri P1	N2	2
10(b)	14.25m atau 4.74m atau 1.9m dilihat Panjang wayar yang tidak guna = $4.75m + 1.9m$ = 6.65m	P1 K1 N1	3
10(c)	(i) ayah = 48 atau adik = 12 tahun dilihat Adik : Rosnah = 3 : 4 (ii) 200km atau 1.5 jam dilihat Purata laju = $\frac{350km}{4j}$ = 87.5km / j	P1 N1 P1 K1 N1	5
			10 markah
Skema Pemarkahan Tamat			