

TOPIK : PENJELEMAAN

No.		Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
1	(a)	(i) $(3, -1)$	1	12
		(ii) $(0, 3)$	1	
		(iii) $(-3, 1)$ atau $(0, 3) \rightarrow (-3, 1)$	2 1,1	
	(b)	(i)(a) U – Pantulan pada $x = 8$	2	
		(b) V – Pembesaran, faktor skala = 3, pusat pembesaran A(10, 3)	3	
		(ii) $*3^2 \times 24 - 24$ 192	2 1	
2.	a.	R' = (6,4)	1	12
		R'' = (3, 1) atau 3, 1 atau $(1, 2) \rightarrow (3, 1)$	2 1,1	
	b.	(i) N = putaran 90° lawan arah jam berpusat di titik H(1,4)	3	
		(ii) M = pembesaran dengan faktor skala 2 berpusat di titik E.	3	
	c	$90 = (2^2 \times \text{Luas kawasan berlorek})$	1	
		Luas kawasan berlorek = $\frac{90}{4}$ $= 22.5 \text{ m}^2$	1 1	
3.	a.	(i) $k = -2$	1	12
		(ii) (a) $(0, 8)$ Atau : $(2, 5) \longrightarrow (0, 8)$	2 1, 1	
		(b) $(2, 1)$ Atau : $(2, 5) \longrightarrow (2, 1)$	2 1, 1	
	b.	(i) V ialah pantulan pada garis $x = -3$.	1, 1	
		W ialah pembesaran pada pusat A(-3, 4) dengan faktor skala 2.	1, 1, 1	
		(ii) Luas ABCDE + 150 = $2^2 \times$ Luas AJHGF $Y + 150 = 4Y$ $3Y = 150$ $Y = 50 \text{ cm}^2$	1 1	

No		Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
4.	(a)	(i) (9, 4)	1	12
		(ii) (11, 7) Nota: (1, 5) beri P1	2	
	(b)	(i)(a) U: Putaran 90° ikut arah jam pada titik H(13, 7) Note: Putaran – beri P1 Putaran 90° ikut arah jam – beri P2	3	
		(i)(b) M: Pembesaran pada pusat C (13,5) dengan factor skala 3 Note: (i) Pembesaran dengan factor skala 2 – beri P2 (ii) Pembesaran pada pusat C – beri P2 (iii) Pembesaran – beri P1	3	
		(ii) $Luas FGCHJ = \frac{175}{3} @ 58\frac{1}{3}$	1	
		$Luas kawasan lorek = 525 - 58\frac{1}{3}$ $Luas kawasan lorek = 466\frac{2}{3}$	1 1	
5.	a.	(i) (-1,1)	1	12
		(ii) (5,5) Nota: (5,5) ditanda pada rajah atau (-1,-1) di lihat atau (-1,-1) di tanda pada rajah, beri P1	2	
	b.	(i) (a) U = Pantulan, $x=1$ Nota: Pantulan, beri P1	2	
		(b) V = Translasi $\begin{pmatrix} 4 \\ 10 \end{pmatrix}$ Nota: Translasi, beri P1	2	
		(ii) (a) 2, Q atau (5,-8)	1,1	
		(b) $2^2 \times 47$ $188 - 47$ 141	1 1 1	