



No.	Peraturan Pemarkahan	Markah
4	$m_{OP} = m_{OR} = \frac{7}{3}$ $4 = \left(\frac{7}{3}\right)(-7) + c$ ATAU $c = 20\frac{1}{3}$ $y = \frac{7}{3}x + 20\frac{1}{3}$	P1 K1 N1
		3
5	(a) $62.92 = k(2.2)^2 \cdot 4$ atau setara $V = 3.25j^2t$ (b) $\frac{82.65}{3.25 \times 4}$ atau setara 2.521	K1 N1 K1 N1
		4
6	(a) umur ATAU jantina ATAU perokok ATAU setara (b) $53.35 \times 12$ atau setara $\frac{640.20}{2.91} \times 1000$ atau setara 220 000	P1 K1 K1 N1
		4
7	15 $\left(\frac{1}{2} \times 15 \times 40\right) + \left(\frac{1}{2} \times (15 + 40) \times 5\right)$ <u>Nota:</u> $\left(\frac{1}{2} \times 15 \times 40\right)$ ATAU $\left(\frac{1}{2} \times (15 + 40) \times 5\right)$ beri K1 $\frac{875}{2}$ atau $437\frac{1}{2}$	P1 K2 N1
		4

No.	Peraturan Pemarkahan	Markah
8	(a) Jika $3x - 1 \neq 8$ , maka $x \neq 3$	P1
	(b) $k \leq 5$	P1
	(c) $(n^2 - 1) + n$ $n = 1, 2, 3, 4, \dots$ <u>Nota:</u> Beri K1 jika $(n^2 - 1) + n$	K2
		4
9	(a) 530	P1
	(b) $150 + \frac{3}{100}(33580 - 20000)$ <u>Nota:</u> Beri K1 markah untuk 150 atau $\frac{3}{100}(33580 - 20000)$  557.40 - 530  RM27.40	K2    K1  N1
		4
4		
10	$2500x + 1500y = 175$ <b>ATAU</b> $3000x + 2000y = 220$	P1
	$\begin{bmatrix} 2500 & 1500 \\ 3000 & 2000 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 175 \\ 220 \end{bmatrix}$	K1
	$\frac{1}{(2500)(2000) - (1500)(3000)} \begin{bmatrix} 2000 & -1500 \\ -3000 & 2500 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 175 \\ 220 \end{bmatrix}$ $x = 4\% \quad y = 5\%$ atau setara <u>Nota:</u> Tidak terima $x = 4$ dan $y = 5$ <u>Nota:</u> Jika $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ beri N1	K1   N1, N1
		5

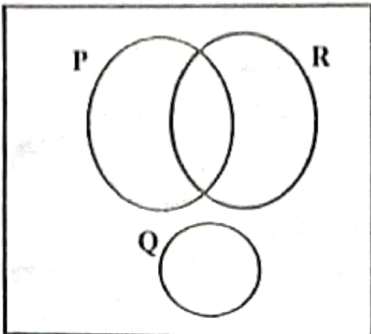
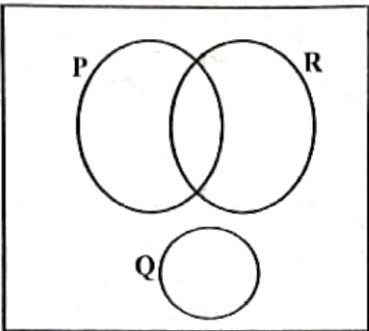
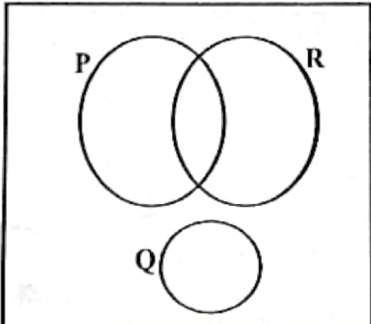
Bahagian B  
[45 markah]

No.	Peraturan Pemarkahan			Markah	
<p>11</p>	(a)				
	(i)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div> <p><u>Param (P)</u></p> </div> <div> <p><u>Nazmi (N)</u></p> </div> <div> <p><u>Kesudahan Outcomes</u></p> </div> </div> <p style="margin-left: 40px;">Lima petak diisi dengan betul</p> <p><b>Nota:</b> 4 atau 3 petak diisi betul berikan K1</p>			<p>K2</p>
	(ii)	$\frac{3}{5} \times \frac{6}{13} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{13}$ $\frac{32}{65}$			<p>K1</p> <p>N1</p>
	(b)	<p><math>S = \{(55, F), (55, H), (55, L), (55, N), (55, Z), (63, F), (63, H), (63, L), (63, N), (63, Z), (67, F), (67, H), (67, L), (67, N), (67, Z)\}</math></p> <p><b>Nota:</b> Beri P1 jika salah 1 atau 2</p>			<p>P2</p>
	(i)	<p><math>A = \{(55, N), (63, N), (67, N)\}</math></p> $\frac{3}{15}$			<p>P1</p> <p>N1</p>
	(ii)	<p><math>B = \{(55, F), (63, F), (63, H), (63, L), (63, N), (63, Z), (67, F)\}</math></p> $\frac{7}{15}$			<p>P1</p> <p>N1</p>
					<p>10</p>

No.	Peraturan Pemarkahan		Markah
12	(a)	(9, 4) → (4, 2) <b>Nota :</b> (9, 4) ditanda pada rajah atau (4,2) dilihat atau (4, 2) ditanda pada rajah, beri <b>P1</b> .	<b>P2</b>
	(b)	<b>I</b> : Putaran 90° ikut arah jam pada pusat (9, 6)	<b>P3</b>
	(i)	<b>I</b> : <i>clockwise rotation of 90° about the centre (9, 6)</i> <b>Nota:</b> Putaran – beri <b>P1</b> Putaran 90° ikut arah jam – beri <b>P2</b> atau Putaran pada pusat (9, 6) – beri <b>P2</b>	
	(ii)	$\left(\frac{5}{2}\right)^2 \times 43.9$ <b>Nota:</b> $\left(\frac{5}{2}\right)^2$ , beri <b>K1</b> .  274.38 – 43.9  230.48	<b>K2</b>   <b>K1</b>  <b>N1</b>
			<b>9</b>
13	(a)	27	<b>P1</b>
	(b)(i)	$\frac{x+2+x+2x+5+x-3+3x}{5} = 10.4+x$ atau setara  $x = 16$	<b>K1</b>  <b>N1</b>
	(ii)	26.4  $\sqrt{\frac{18^2+16^2+37^2+13^2+48^2}{5}} - 26.4^2$ atau setara	<b>K1</b>  <b>K2</b>
		<b>Nota:</b> Mana – mana dua kesalahan beri <b>K1</b> .  13.69	  <b>N1</b>
	(iii)	1.15 × 13.69 atau setara  15.74	<b>K1</b>  <b>N1</b>
			<b>9</b>



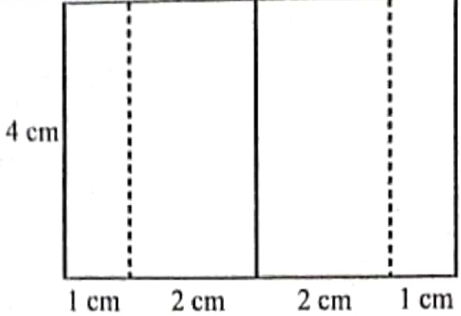
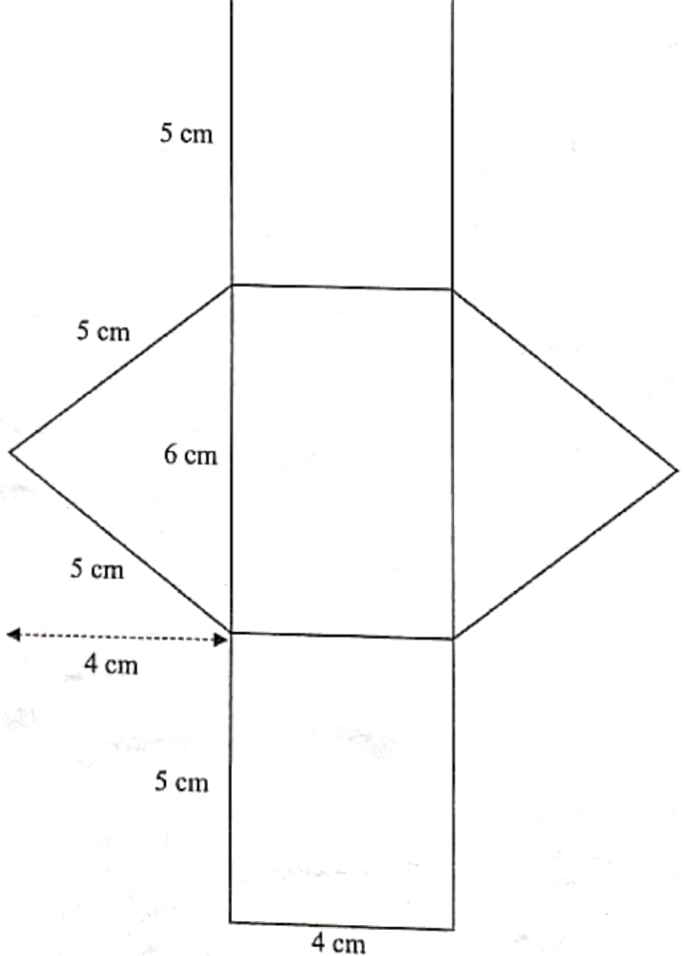


No.	Peraturan Pemarkahan	Markah
	<p><u>Nota</u> : Beri P1</p> <p><math>\xi</math></p>  <p>(ii)</p> <p><math>\xi</math></p>  <p><u>Nota</u> : Beri P1</p> <p><math>\xi</math></p> 	P2
(b)(i)	<p>Andaikan bilangan murid yang suka mee goreng sahaja adalah <math>x</math>, oleh itu bilangan murid yang suka nasi lemak sahaja adalah <math>3x</math>  <math>3x + y = 22</math> ATAU <math>x + y = 18</math>  <math>x = 2</math> dan <math>y = 16</math>            Suka nasi lemak dan mee goreng = 16</p>	<p>P1</p> <p>K1</p> <p>N1</p>
(ii)	<p>43 - 24 19</p>	<p>K1</p> <p>N1</p>
		9

**BAHAGIAN C**  
[15 markah]

No	Peraturan Pemarkahan	Markah
<b>16</b>	(a) $\frac{50}{100} \times 80000$ ATAU 40 000 ATAU 8000  $3 \times 8000$  24 000	K1
		K1
		N1
	3	
	(b) $(2x-2)(x+4) = 28$  $x^2 + 3x - 18 = 0$  $(x+6)(x-3) = 0$  $x = 3$  $\frac{280000}{40 \times 40}$ atau setara  175	P1
		K1
		K1
		N1
		K1
		N1
	6	
	(c)(i) 230 + 136  366	K1
		N1
	(ii) Destinasi ATAU tempoh perjalanan ATAU bilangan orang yang diinsuranskan	P1
		3
(d) $40000 \times 0.06 \times 7$ ATAU $40000 \left(1 + \frac{0.06}{4}\right)^{4(7)}$  16 800 dan 20 688.89  Bank Mesra	K1	
	N1	
	N1	
	3	
		<b>15</b>



No	Peraturan Pemarkahan	Markah
17	<p>(a)</p>  <p>Bentuk betul dengan dua segiempat tepat.</p> <p>Dua garis putus-putus</p> <p>Ukuran betul sehingga <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p>
		3
(b)		

No	Peraturan Pemarkahan	Markah
	Bentuk betul dengan tiga segiempat tepat. Semua garis penuh.	K1
	Bentuk betul dengan dua segitiga sama kaki. Semua garis penuh.	K1
	Ukuran betul sehingga $\pm 0.2$ cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat = $90^\circ \pm 1^\circ$	N1
		3
(c)(i)	$x + y \leq 90$	N1
	$y \geq 2x$	N1
	$x + 0.5y \geq 50$	N1
		3
(c)(ii)	<i>Rujuk Halaman 14</i>	
	Paksi-x dan paksi-y mengikut skala yang seragam	P1
	Ketiga-tiga garis dilukis dengan betul	K2
	<u>Nota :</u> Sekurang-kurangnya dua garis dilukis dengan betul untuk K1	
	Rantau lorekan betul	N1
		4
(c)(iii)	$45(*10) + 5(*80)$ ATAU 850 minit ATAU 14 jam 10 minit	K1
	10 rumah dan 80 pokok	N1
	<u>Nota :</u> *Ikut bacaan pada graf calon	
		2
		15

Graf untuk Soalan 17(c)(ii)  
Graph for Question 17(c)(ii)

