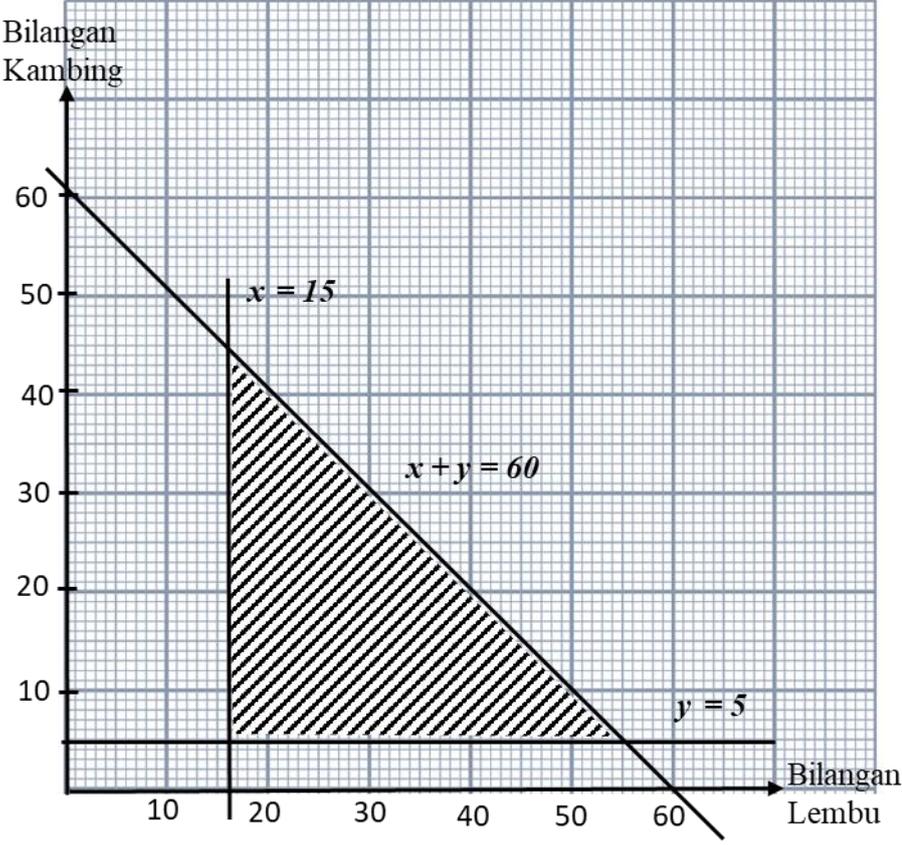


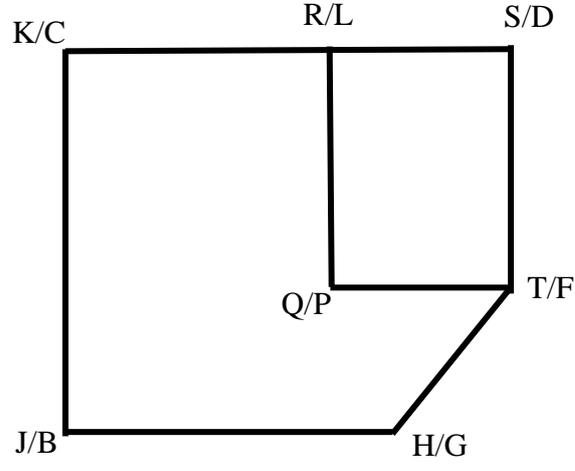
6	<p>(a) Jika 64 bukan gandaan bagi 12, maka 64 bukan gandaan bagi 4 <i>If 64 is not a multiple of 12, then 64 is not a multiple of 4</i></p> <p>Nilai kebenaran/<i>Truth value</i> : Palsu/<i>False</i></p> <p>(b) $y = x^n + 4$ bukan persamaan linear dalam dua pemboleh ubah. <i>$y = x^n + 4$ is not a linear equation in two variables</i></p> <p>(c) Jika poligon itu ialah sebuah sisi empat, maka hasil tambah sudut pedalaman sebuah poligon ialah 360° <i>If the polygon is a quadrilateral, then the sum of interior angles is 360°</i></p> <p>Benar / <i>True</i></p>	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>5</p>
7	$M_{PQ} = \frac{6-0}{-6-4} = -\frac{3}{5}$ $0 = -\frac{3}{5}(4) + c$ $c = \frac{12}{5}$ $y = -\frac{3}{5}x + \frac{12}{5}$ <p>Apabila $y = 0$, pintasan-$x = 4$</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>4</p>
8	<p>(a) $\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 6$ atau $\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 4$ atau $\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 2$</p> $[\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 6] + [\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 4] + [\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 2]$ <p>$37\frac{5}{7}$ atau $\frac{264}{7}$ atau 37.71 cm</p> <p>(b) $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 2^2$</p> <p>$6\frac{2}{7}$ atau $\frac{44}{7}$ atau 6.29 cm²</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>5</p>

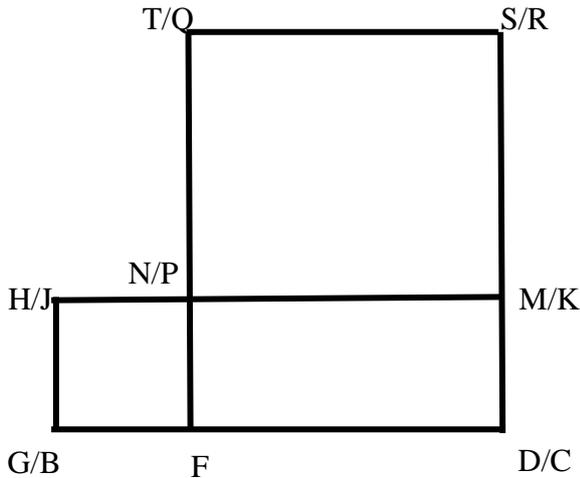
<p>9</p>	<p>(a) { J, K, L, M, N }</p> <p>5</p> <p>(b) {(J, K), (J, N), (J, M), (K, M), (K, L), (L, M), (M, N) } or /equivalent</p> <p>7</p> <p>NOTE : Accept listing without symbol { } and commas</p>	<p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p>	<p>4</p>
<p>10</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>ξ</p> </div> <p>$\frac{3}{9}$</p> <p>$\frac{8}{45}$</p> <p>$1 - \frac{3}{9} - \frac{2}{9} - \frac{8}{45}$</p> <p>$\frac{4}{15}$</p>	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>K1</p> <p>N1</p>	<p>4</p>

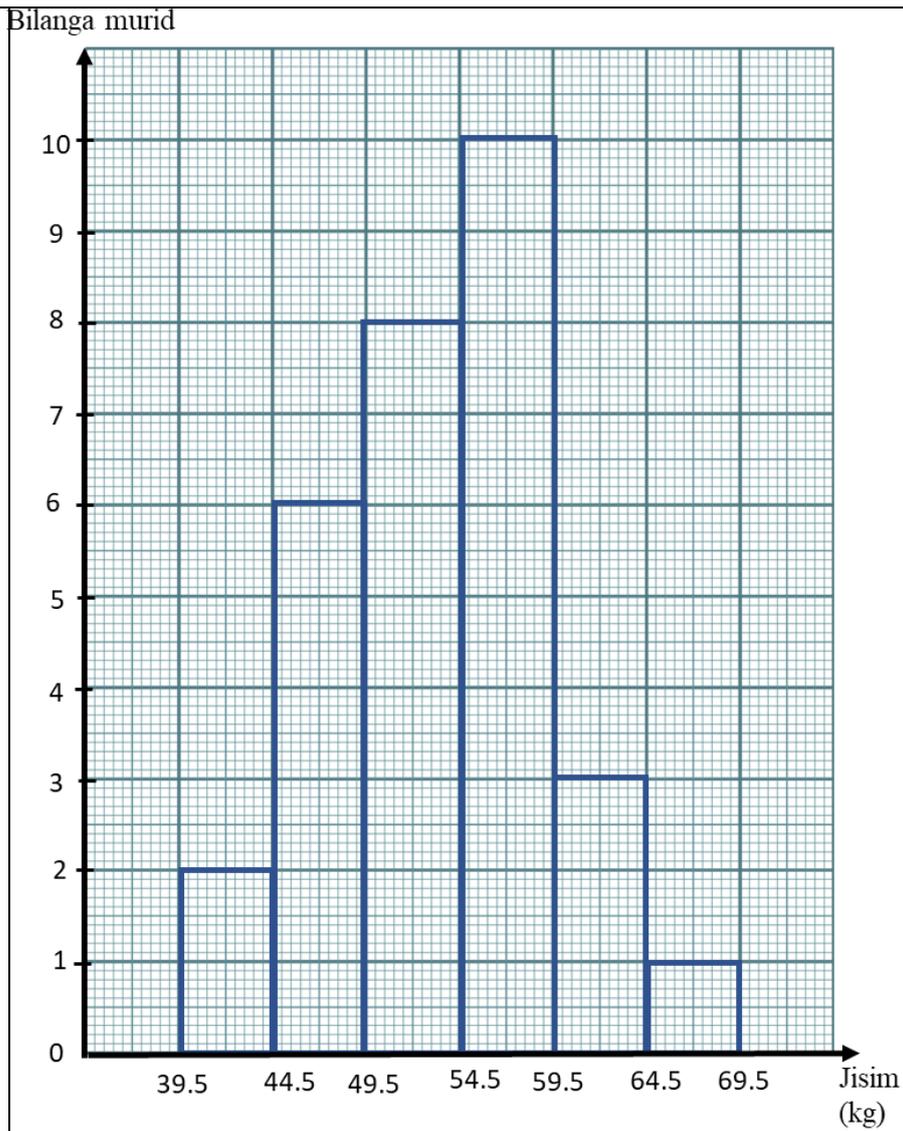
BAHAGIAN B

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	PECAHAN MARKAH	JUMLAH
11	<p>a) (i) 50-30 20</p> <p>(ii) 160 km</p> <p>b) $\left(\frac{160}{60}\right)$ 96 kmj⁻¹</p> <p>c) Kereta itu bergerak dari bandar A ke bandar B dengan kelajuan 120kmj⁻¹ dengan jarak 60km dalam masa 30 minit.</p> <p>Notes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kereta bergerak dari A ke B (P1) 2. Kereta bergerak dengan laju 120kmj⁻¹ (P1) 3. Kereta bergerak dengan jarak 60km dalam masa 30 minit (P1) 4. Mana-mana dua jawapan dilihat (P2) 	<p>K1 N1</p> <p>P1</p> <p>K1 N1</p> <p>P3</p>	<p>8</p>
12	<p>(a) (i) Pembesaran pada pusat S dengan faktor skala $\frac{1}{2}$ // <i>Enlargement about the centre S with scale factor $\frac{1}{2}$</i></p> <p><u>Note :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pembesaran pada pusat S <u>or</u> Pembesaran faktor skala 2 // <i>Enlargement, centre S or Enlargement, scale factor 2,</i> award P2. 2. Pembesaran // <i>Enlargement,</i> award P1 <p>(ii) Putaran 90⁰ ikut arah jam, pada pusat (-1, 0) <i>Rotation 90⁰ clockwise about the center (-1,0)</i></p> <p><u>Note :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Putaran 90⁰ ikut arah jam <u>or</u> Putaran pada pusat (-1,0) // <i>Rotation 90⁰ clockwise <u>or</u> Rotation centre (-1,0),</i> Award P2. 2.,. Putaran // <i>Rotation,</i> award P1 <p>(b) $x = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times (120 + x)$ 40</p>	<p>P3</p> <p>P3</p> <p>K2 N1</p>	<p>9</p>

<p>13</p> <p>(a) $x + y \leq 60$</p> <p>$y \geq 5$</p> <p>$x \geq 15$</p> <p>(b)</p>  <p>Garis $x + y = 60$ dilukis dengan betul, award K1</p> <p>Garis $x = 15$ dilukis dengan betul, award K1</p> <p>Garis $y = 5$ dilukis dengan betul, award K1</p> <p>Rantau berlorek, award N1</p> <p>(c) Bilangan minimum = 15</p> <p>Bilangan maksimum = 50</p>	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>N1</p> <p>N1</p>	<p>9</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

14. (a)	Piramid / <i>Pyramid</i>	P1	
(b)	<p>(i)</p> 		
	<p>Bentuk yang betul dengan pentagon BCDFG, segi empat tepat QRST. Semua garisan lurus penuh. <i>Correct shape with pentagon BCDFG, rectangle QRST.</i> <i>All solid lines.</i></p>	K1	
	<p>$RS = QT$, $CD > BC > DF$</p>	K1	
	<p>Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$ <i>Measurements correct to ± 0.2 cm (one way) and</i> <i>All angles at vertices = $90^\circ \pm 1^\circ$</i></p>	N2	

	<p>(ii)</p>  <p>Bentuk yang betul dengan two segi empat tepat <i>TSDF</i> dan <i>DFNM</i> dan sebuah segi empat sama <i>GHNF</i>. <i>Correct shape with two rectangles TSDF and DFNM and a square GHNF.</i></p> <p>MD = FG = GH = HN = 3 cm JP < NP < DS</p> <p>Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$ <i>Measurements correct to ± 0.2 cm (one way) and all angles at vertices of rectangles = $90^\circ \pm 1^\circ$</i></p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N2</p>	<p>9</p>																																			
<p>15. (a)</p>	<table border="1" data-bbox="284 1310 1198 1637"> <thead> <tr> <th></th> <th>Jisim(kg)/ <i>Weight (kg)</i></th> <th>Sempadan bawah/ <i>Lower boundry</i></th> <th>Sempadan atas/ <i>Upper boundry</i></th> <th>Kekerapan/ <i>Frequency</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>40 – 44</td> <td>39.5</td> <td>44.5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>45 – 49</td> <td>44.5</td> <td>49.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>50 – 54</td> <td>49.5</td> <td>54.5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>55 – 59</td> <td>54.5</td> <td>59.5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>60 – 64</td> <td>59.5</td> <td>64.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>65 – 69</td> <td>64.5</td> <td>69.5</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jisim (kg) betul (II – VI) Sempadan bawah betul (I – VI) Sempadan atas betul (I – VI) Kekerapan betul (I – VI)</p> <p>NOTA: 1. Kekerapan salah 1 - beri P1</p>		Jisim(kg)/ <i>Weight (kg)</i>	Sempadan bawah/ <i>Lower boundry</i>	Sempadan atas/ <i>Upper boundry</i>	Kekerapan/ <i>Frequency</i>	I	40 – 44	39.5	44.5	2	II	45 – 49	44.5	49.5	6	III	50 – 54	49.5	54.5	8	IV	55 – 59	54.5	59.5	10	V	60 – 64	59.5	64.5	3	VI	65 – 69	64.5	69.5	1	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1</p> <p>P2</p>	
	Jisim(kg)/ <i>Weight (kg)</i>	Sempadan bawah/ <i>Lower boundry</i>	Sempadan atas/ <i>Upper boundry</i>	Kekerapan/ <i>Frequency</i>																																		
I	40 – 44	39.5	44.5	2																																		
II	45 – 49	44.5	49.5	6																																		
III	50 – 54	49.5	54.5	8																																		
IV	55 – 59	54.5	59.5	10																																		
V	60 – 64	59.5	64.5	3																																		
VI	65 – 69	64.5	69.5	1																																		



Skala paksi mencancang dan mengufuk seragam
 Kekерapan betul
 Histogram betul

NOTA: Kekерapan salah 1- beri K1

PI
 K2
 N1

(c) Bentuk loceng

P1

BAHAGIAN C

SOALAN	SKEMA PEMARKAHAN	PECAHAN MARKAH	JUMLAH
16.(a)	805 1522 2283 3805	P1 P1 P1 N1	
16.(b)	$40x + 30y = 780$ atau setara $10x + 20y = 360$ atau setara $x = 36 - 2y$ atau $40x + 80y = 1440$ atau setara $5y = 66$ $x = 9.60$ $y = 13.20$ Nota : Tidak terima jawapan dalam bentuk pecahan.	P1 P1 K1 K1 N1 N1	
16.(c)	$\frac{10}{100} \times 4500$ atau $\frac{50}{100} \times 1\,500$ atau 1800×3 $(4950 + 750) - (5400 + 680)$ -380 Aliran Tunai Negatif Hamid terpaksa berhutang untuk menampung perbelanjaannya kerana tidak mempunyai wang yang cukup atau setara	K1 K1 N1 N1 P1	
			15

17.(a)	$x + y = 6$ atau $300x + 400y = 2000$ $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 300 & 400 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2000 \end{pmatrix}$ atau setara $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{(1)(400)-(1)(300)} \begin{pmatrix} 400 & -1 \\ -300 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 \\ 2000 \end{pmatrix}$ $x(\text{kambing betina}) = 4 \text{ ekor}$ $y(\text{kambing jantan}) = 2 \text{ ekor}$ Nota: $x + y = 6$ atau $300x + 400y = 2000$ dilihat beri K1 $\frac{1}{(1)(400)-(1)(300)} \begin{pmatrix} 400 & -1 \\ -300 & 1 \end{pmatrix}$ dilihat beri K1	K1 P1 K2 N1 N1	
17.(b)	$2x^2 + 10x - 3600 = 0$ $(x - 40)(x + 45)$ $x = 40$ Perimeter = 260 m Kos pagar = RM7800 Bajet tidak mencukupi sebanyak RM1800	K1 K1 N1 K1 N1 P1	
17.(c)	$\sin 45^\circ = \frac{2}{x}$ 2.83 meter 2 meter	K1 N1 N1	15