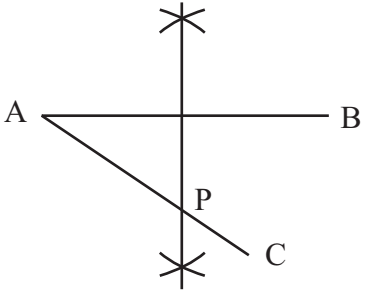
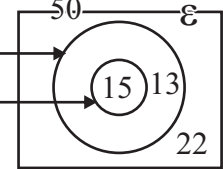




<p>(25)</p>  <p>ලම්බ සමවෘත්තීය නිර්මාණය P ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීම</p>	<p>1 1</p>	<p>②</p>	<p>(02) (iv) <math>28 \times 12 + 8.2 \times 4 + 88</math> <math>336 + 32.8 + 88 \longrightarrow 1</math> <math>456.8\text{cm} \longrightarrow 1</math></p>	<p>1 1</p>	<p>②</p>
<b>B කොටස</b>			10		
<p>(01) (i) <math>\frac{3}{5} \longrightarrow 1</math> (ii) <math>\frac{3}{5}</math> න් <math>\frac{5}{6} \longrightarrow 1</math> <math>\frac{1}{2} \longrightarrow 1</math> (iii) <math>\frac{2}{5} + \frac{1}{2}</math> <math>\frac{4+5}{10} \longrightarrow 1</math> <math>\frac{9}{10} \longrightarrow 1</math> භාජනවලට දැමූ කොටස = <math>\frac{1}{10}</math> (iv) <math>\frac{1}{10} \div 3 \longrightarrow 1</math> <math>\frac{1}{10} \times \frac{1}{3}</math> <math>= \frac{1}{30} \longrightarrow 1</math> වැටකියෙන් <math>\frac{1}{30} = 25l \longrightarrow 1</math> ධාරිතාව = <math>25l \times 30</math> <math>= 750l \longrightarrow 1</math></p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>① ② ③ ④</p>	<p>(03)(a)(i) මිනිස් දින = <math>8 \times 6 \longrightarrow 1</math> <math>= 48 \longrightarrow 1</math> (ii) වැඩ ප්‍රමාණය = මි.දි. <math>4 \times 6</math> <math>= \text{මි.දි. } 24 \longrightarrow 1</math> අවසන් කර ඇති කොටස = <math>\frac{1}{2} \longrightarrow 1</math> (iii) යෙදවිය යුතු මිනිසුන් ගණන } = <math>\frac{24}{2}</math> <math>= 12 \longrightarrow 1</math> වැඩිපුර අවශ්‍ය මිනිසුන් ගණන } = <math>6 \longrightarrow 1</math> (iv) රු. <math>2000 \times 48</math> <math>= \text{රු. } 96\ 000 \longrightarrow 1</math> (b) (i) වසරකට අයකරන බදු මුදල } = රු. <math>2400 \times 4</math> <math>= \text{රු. } 9\ 600 \longrightarrow 1</math> තක්සේරු වටිනාකම } = රු. <math>9\ 600 \times \frac{100}{8}</math> <math>= \text{රු. } 120\ 000 \longrightarrow 1</math></p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>② ② ① ③</p>
10			10		
<p>(02) (i) <math>56 \times 56 \longrightarrow 1</math> <math>= 3136\text{cm}^2 \longrightarrow 1</math> (ii) <math>\frac{1}{2} \pi r^2 \longrightarrow 1</math> <math>\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 28 \times 28 \longrightarrow 1</math> <math>1232\text{cm}^2 \longrightarrow 1</math> (iii) <math>\frac{1}{2} \times 2\pi r \longrightarrow 1</math> <math>\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 28 \longrightarrow 1</math> <math>88\text{cm} \longrightarrow 1</math></p>	<p>1 1 1 1 1 1</p>	<p>② ③</p>	<p>(04) (i) වගුවේ හිස්තැන් සඳහා 30 යෙදීමට තීර ප්‍රස්තාරයේ ලකුණු කිරීමට (ii) <math>100^0, 120^0</math> හා <math>60^0</math> අගයන් ලබා ගැනීමට (iii) වෘත්ත ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට (iv) <math>2 : 3 \longrightarrow 1</math></p> <p>(05) (a)(i) නියැදි අවකාශය නිරූපනයට (ii) <math>\frac{3}{18} = \frac{1}{6} \longrightarrow 1</math> (iii) <math>\frac{9}{18} = \frac{1}{2} \longrightarrow 1</math> (b)(i) රුක් සටහන සම්පූර්ණ කිරීමට (ii) <math>\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}</math></p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>② ③ ④ ① ① ② ② ③ ② 10</p>

<b>II පත්‍රය</b>				
(01) (a) (i) $y = 2(0^2 - 2)$ $\longrightarrow$ = - 4 (ii) අක්ෂ ලකුණු කිරීමට $\longrightarrow$ නිවැරදි ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීමට $\longrightarrow$ සුමට වකුයට $\longrightarrow$ (b) (i) අවම අගය = - 4 $\longrightarrow$ (ii) $x = 1.4$ හා $x = - 1.4$ $\longrightarrow$ (iii) $x > 1.4$ $\longrightarrow$ (iv) $y = 2(x^2 - 1)$ $\longrightarrow$		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
(02) රු. $250\ 000 \times \frac{10}{100}$ $\longrightarrow$ රු. 25 000 $\longrightarrow$ රු. $25\ 000 \times 3$ රු. 75 000 $\longrightarrow$ රු. $250\ 000 + 75\ 000$ රු. 325 000 $\longrightarrow$ රු. $250\ 000 \times \frac{2}{100}$ $\longrightarrow$ රු. 5 000 $\longrightarrow$ රු. $5\ 000 \times 36$ $\longrightarrow$ රු. 180 000 $\longrightarrow$ ප්‍රමාණවත් නැත $\longrightarrow$ $325\ 000 > 180\ 000$ $\longrightarrow$		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
(03) (a) $x^2 = \frac{y - b}{a}$ $\longrightarrow$ $ax^2 = y - b$ $\longrightarrow$ $y = ax^2 + b$ $\longrightarrow$ (b) (i) $x = 2y + 5$ හෝ } $\longrightarrow$ $x - 2y = 5$ } $3x + 2y = 95$ $\longrightarrow$ (ii) $x - 2y + 3x + 2y = 5 + 95$ $\longrightarrow$ $4x = 100$ $\longrightarrow$ $x = 25$ $\longrightarrow$ $25 - 2y = 5$ $20 = 2y$ $\longrightarrow$ $10 = y$ $\longrightarrow$		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
(04) (a) $x^2 + 4x + 4 - 3x + 6$ $\longrightarrow$ 2 $x^2 + x + 10$ $\longrightarrow$ 1 (b) $DF = x - 3$ $\longrightarrow$ 1 වර්ගඵලය = $x(x - 3)$ $\longrightarrow$ 1 $x(x - 3) = 40$ හෝ } $\longrightarrow$ 1 $x^2 - 3x - 40 = 0$ } $(x + 5)(x - 8) = 0$ $\longrightarrow$ 1+1 $x = -5$ හෝ $x = 8$ $\longrightarrow$ 1 $AB$ දිග = 8cm $\longrightarrow$ 1	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
(05) (i) $(15 - 20)$ $\longrightarrow$ (ii) මධ්‍ය අගය තීරයට $\longrightarrow$ අපගමන තීරයට $\longrightarrow$ $f \times d$ තීරයට $\longrightarrow$ මධ්‍යස්ථය = $17.5 + \frac{15}{30}$ $\longrightarrow$ = $17.5 + 0.5$ $\longrightarrow$ = 18kg $\longrightarrow$ (iii) $18\text{kg} \times 31$ $\longrightarrow$ 558kg $\longrightarrow$	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
(06) (a) (i) $AB$ ඇඳීමට $\longrightarrow$ $A$ හිදී $45^\circ$ කෝණයට $\longrightarrow$ $B$ හිදී $30^\circ$ කෝණයට $\longrightarrow$ ගසෙහි පිහිටීම ලබා ගැනීම $\longrightarrow$ (ii) පරිමාණ රූපයේ ගසෙහි උස $\longrightarrow$ ගසෙහි සැබෑ උස $\longrightarrow$ (ආසන්න අගය 38m) (b) (i) $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ $3.375\text{m}^3$ $\longrightarrow$ $3.375 \times 1000\text{l}$ $3375\text{l}$ $\longrightarrow$ (ii) කාලය = මිනිත්තු $\frac{3375}{125}$ = මිනිත්තු 27 $\longrightarrow$	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1



<p>(11) (a) ප්‍රිස්මයේ පරිමාව = <math>a \times x</math>  <math>= ax \longrightarrow 1</math>                      ඉහල නැගූ ජල කඳේ }                      ජල පරිමාව } = <math>\pi ah</math> <math>\longrightarrow 1</math>  <math>ax = \pi ah \longrightarrow 1</math>  <math>\frac{ax}{a} = \frac{\pi ah}{a} \longrightarrow 1</math></p>		(4)	<p>(12) (a) කුලක සූත්‍ර ලිවීමට 1                      නිවැරදි ආදේශයට. 1  <math>n(P \cap Q)</math> හි අගයට 1 (3)                      හෝ                      වෙන් රූපයක දත්ත ලකුණු කිරීමට 2                      එමගින් <math>n(P \cap Q)</math> සෙවීමට 1 (3)</p>	
<p>(b) <math>x = \pi ah</math>  <math>= 3.14 \times 2.5 \times 2 \longrightarrow 1</math>  <math>\lg x = \lg 3.14 + \lg 2.5 + \lg 2 \longrightarrow 1</math>                      සංඛ්‍යා තුනෙහි නිවැරදි ලඝු අගයන් ලිවීමට <math>1+1+1</math>                      නිවැරදි ප්‍රති ලඝු බැලීමට <math>\longrightarrow 1</math></p>		(6)	<p>(b) (i)                       නිවැරදි වෙන් රූපයට <math>\longrightarrow 1</math>                      අදාළ අගයන් ලිවීමට <math>\longrightarrow 3</math> (4)                      (ii) 13 <math>\longrightarrow 1</math>                      (iii) 22 <math>\longrightarrow 1</math>                      (iv) <math>A \cap B \longrightarrow 1</math></p>	
		10		10