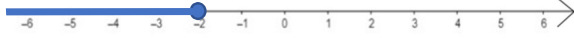
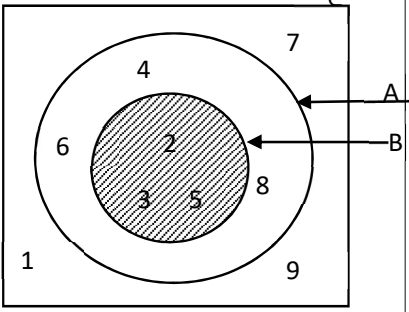


9 ශ්‍රේණිය සාධන පරීක්ෂණය 2021(2022) - ලකුණු පත්‍රය
32 S I - ගණිතය I පත්‍රය

A කොටස

ප්‍රශ්න අංකය			උත්තර	ලකුණු			වෙනත්
1			රු.8		01		
02			$\frac{7}{a}$		01		
3			260		01		
4			(iii) 1.5l		01		
5			1		01		
6			ප්‍රතිමුඛ		01		
7			2		01		
8			$\frac{3}{4}$		01		
9			17		01		
10			225		01		
11			11001 දෙක බෙදීම ක්‍රමය නිවැරදිව ඇති විට	01	02		
12			$(3x + 1)(3x - 1)$	1+1	02		
13			$66 / 66 \text{ cm}^2$ $2 \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2}$	02 01	02		
14				2	02		
15			60 $\hat{A}BC = 60$	2 01	02		

B කොටස							
01	a	i	$\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$ $\frac{17}{20}$	01	02	10	රූප සටහනක් ඇඳ පිළිතුරු දී ඇති විට සම්පූර්ණ ලකුණු ලබා දෙන්න
		ii	$(1 - \frac{17}{20}) \times \frac{2}{3}$ $\frac{1}{10}$	01 01+01 01	03		
		iii	$\frac{1}{20} \dots\dots\dots 25$ $25 \times 20 = 500$	01 01	02		
	b		ගත්මිල = $18 \times 100 = 1800$ විකුණුම් මිල = $24 \times 80 = 1920$ $1920 > 1800$ ඔහු ලැබුවේ ලාභයකි	01 01 01	03		
02	i		වෘත්තයේ අරය r $10^2 = 6^2 + (r + 4.5)^2$ $100 - 36 = (r + 4.5)^2$ $8^2 = (r + 4.5)^2$ $8 = r + 4.5$ $3.5 = r$	01 01 01 01	04	10	එක තැනක හෝ නිවැරදි ඒකක නැති විට මුළු ලකුණු වලින් 1 ක් අඩු කරන්න
		ii	වාප දිග = $\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2}$ $= 11\text{cm}$ පටියේ දිග = $10 + 10 + 4.5 + 11 + 4.5$ $= 40\text{cm}$	01 01 01	03		
		iii	$\frac{1}{2} \times 16 \times 6 - 19$ 27cm^2	01+01 01	03		
03	a		i -----1 ii-----2 iii -----1 iv -----1 V 5cm --- 1	06	06		

	b		$P\hat{Q}R + Q\hat{R}S = 180$ $2R\hat{Q}O + 2Q\hat{R}O = 180$ $R\hat{Q}O + Q\hat{R}O = 90$ $R\hat{Q}O + Q\hat{R}O + Q\hat{O}R = 180$ $Q\hat{O}R = 90$	01 01 01 01	04		10	
04	a	i	5	01	01			
		ii	අක්ෂ ලක්ෂ්‍ය මිතය	01 01 01	03			
	b		$x^2 + 4x - 2x - 8$ $x^2 + 2x - 8$	01 01				
	c		$5x + y - 2x - y = 130 - 70$ $3x = 60$ $x = 20$ $5 \times 20 + y = 130$ $y = 30$	01 01 01 01 01	04		10	
5	a	i		02	02			
		ii	{2,3,4,5,6,8}	02	02			
		iii	{1,7,9}	01	01			
		iv	6	01	01			
	b	i	$\frac{5}{17}$	02	02		10	
		ii	$\frac{7}{17}$	02	02			

06	i	10		01	01																									
	ii	10		02	02																									
	iii	14-8=6		02	02																									
	iv	4		01	01																									
	v	<table><tr><td>x</td><td>f</td><td>xf</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>45</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>80</td></tr><tr><td>11</td><td>6</td><td>66</td></tr><tr><td>12</td><td>4</td><td>48</td></tr><tr><td>13</td><td>3</td><td>39</td></tr><tr><td>14</td><td>1</td><td>14</td></tr><tr><td></td><td>30</td><td>300</td></tr></table>	x	f	xf	8	1	8	9	5	45	10	8	80	11	6	66	12	4	48	13	3	39	14	1	14		30	300	$\sum_{x=1}^{F_x-1} f_x - 1$
x	f	xf																												
8	1	8																												
9	5	45																												
10	8	80																												
11	6	66																												
12	4	48																												
13	3	39																												
14	1	14																												
	30	300																												
	$\frac{300}{30}$ 10	01 01		10																										

