

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත් කරුණු		
3.	(a) (i)	මාලා ඉතිරි කළ මුදල = රු. 2000	1	2	
		විකුණු සහ ඉතිරි මුදල අතර අනුපාතය = 5 : 1	1		
		∴ ඇයගේ වැටුප = $\frac{2000}{1} \times 6$ = රු. 12000	1		
	(ii)	වැඩි වූ පසු වැටුප = රු. 12000 $\times \frac{110}{100}$	1	3	
		= රු. 13200	1		
		∴ මාලා ඉතිරි කරන මුදල = රු. 13200 $\times \frac{1}{8}$ = රු. 1650	1		
	(iii)	මුලින් මාලාගේ විකුණුම = රු. 10000	1	3	
		දැන් මාලාගේ විකුණුම = රු. 13200 $\times \frac{7}{8}$	1		
		= රු. 11550	1		
		මාලාගේ විකුණුම වැඩි වූ ප්‍රමාණය = රු. 1550	1		
(b)	∴ විකුණු වැඩි වූ ප්‍රතිශතය = $\frac{1550}{10000} \times 100\%$ = 15.5%	1	10		
	වැටුප වැඩි වූයේ 10% කින් බැවින් විකුණුම එම වැඩි ප්‍රතිශතයකින් වැඩි වී ඇත.	1			
	කැන්පන් මුදල = රු. 30000 පළමුවන වර්ෂය අවසානයේ ගිණුමේ ඇති මුදල = රු. 30000 $\times \frac{108}{100}$ = රු. 32400 දෙවන වර්ෂය අවසානයේ ගිණුමේ ඇති මුදල = රු. 32400 $\times \frac{108}{100}$ = රු. 34992	1			
4. (a)	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$	2	2		
(b)	(i)		1	1	
	(ii)		1+1	2	

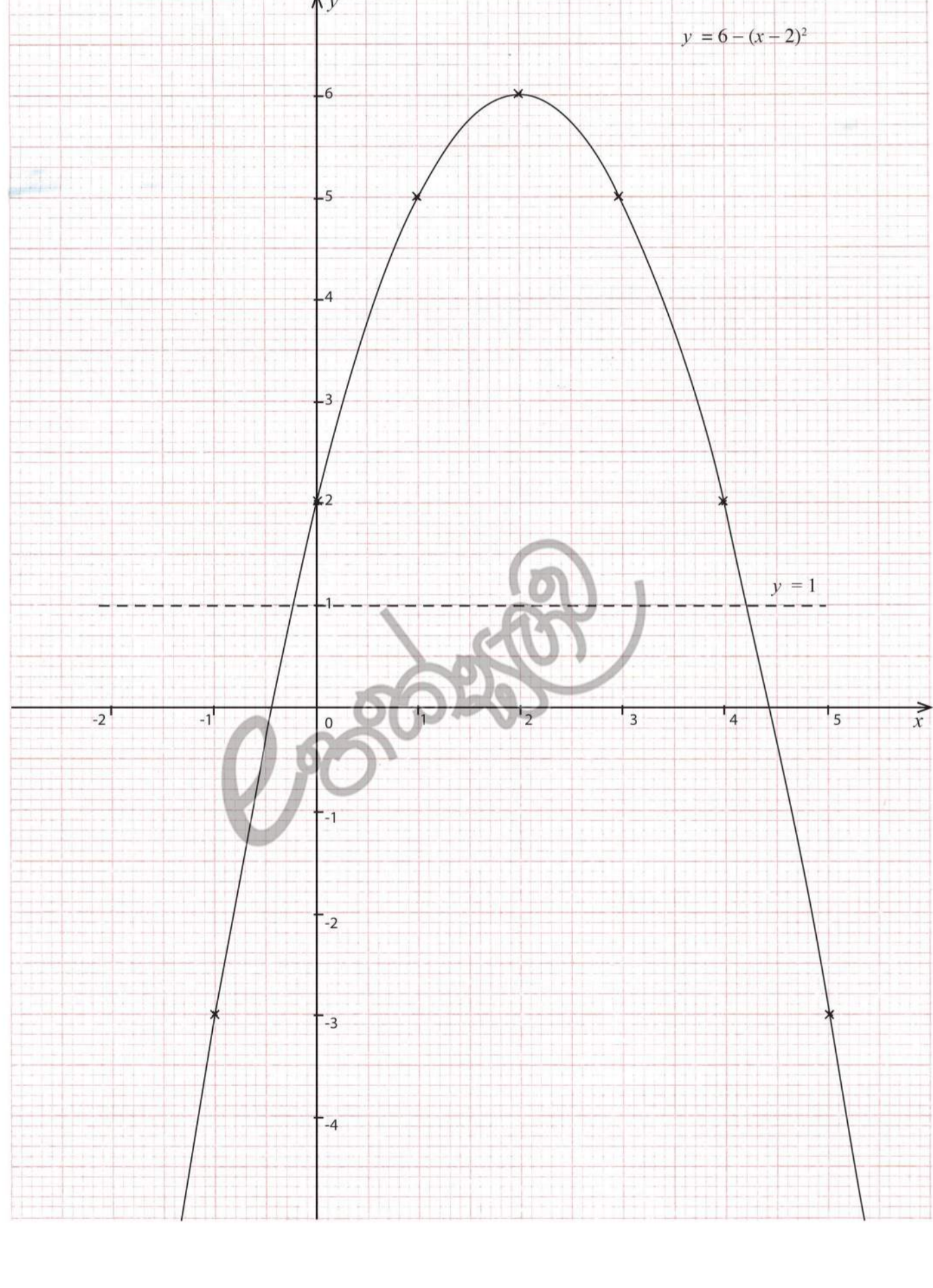
[8 වැනි පිටුව බලන්න

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත් කරුණු	
5.	(b) (iii)	එම දෙකෙන්ම ජය ගන්නා අයකුටම සම්භාවිතාව = $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$	1	2
		= $\frac{2}{5}$	1	
		(iv) දෙවන වටයෙන් පරාජය වීමේ සම්භාවිතාව = $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$	1	
		= $\frac{4}{15}$	1	
	(a)	දත්ත සංඛ්‍යාව = 20 පරාසය = 50 - 03 = 47	1	3
		10න් 30න් අතර ලකුණු ලබාගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව = 12 + 12 = 24	1	
		(ii) පෙනී සිටි මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව = 5 + 24 + 8 + 3 = 40	1	
	(iii)	සම්මුඛ පරීක්ෂණයට කැඳවනු ලබන සිසුන් සංඛ්‍යාව = 11	1	3
		සිසුන් සංඛ්‍යාවේ ප්‍රතිශතය = $\frac{11}{40} \times 100\%$ = 27.5%	1	
			1	

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) උපකාරක සම්මන්ත්‍රණය - 2013
ගණිතය II (A කොටස)
පිළිතුරු සඳහා මග පෙන්වීම

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත් කරුණු	
1.	(a) (i)	කොටස් ගණන = $\frac{60000}{12}$	1	2
		= 5000	1	
		(ii) කොටස්වල නාමික අගය = රු. 5000 \times 10	1	
	(iii)	∴ ආදායම = රු. 50000 $\times \frac{18}{100}$	1	3
		= රු. 9000	1	
		කොටස් විකිණීමෙන් ලබා ගත යුතු මුදල = රු. (60000 - 9000)	1	
	(b)	∴ කොටස් විකිණිය යුතු මිල = රු. $\frac{51000}{5000}$	1	3
		= රු. 10.20	1	
		හාණ්ඩය ගත් මිල = රු. $\frac{385}{110} \times 100$	1	
	2.	(i)	$x = 4$ වන විට $y = 2$	1
(ii)		අක්ෂ ඇඳීම ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීම වක්‍රය ඇඳීම	1	
(iii)		$-0.2 \leq x \leq 4.2$	1+1	
(iv)		උපරිම ලක්ෂ්‍යය = (2, 6)	1	
(v)		$k = 6$	1	
(vi)		$y = 0$ වන විට $x = -0.4$ හෝ 4.4 හෝ. මූලයෙහි $y = 0$ වන විට $(x-2)^2 = 6$ බැවින් $x = 2 \pm \sqrt{6}$ ∴ $\sqrt{6} = 2.4$	1	

[2 වැනි පිටුව බලන්න



[3 වැනි පිටුව බලන්න

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත් කරුණු	
3.	(a) (i)	ආකාරයේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{2}(x+2)(x+4)$	1	2
		$\frac{1}{2}(x+2)(x+4) = 6$	1	
		$x^2 + 6x - 4 = 0$	1	
	(ii)	$x^2 + 6x - 4 = 0$	1	5
		$(x+3)^2 = 4+9$	1	
		$x = -3 \pm \sqrt{13}$	1	
		$x = -3 + 3.61$ හෝ $x = -3 - 3.61$ $x = 0.61$ හෝ $x = -6.61$	1+1	
	(b)	හෝ $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	1	7
		$= \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 4 \times 1 \times (-4)}}{2}$	1	
		$= \frac{-6 \pm \sqrt{52}}{2}$ $= -3 \pm \sqrt{13}$ $x = -3 + 3.61$ හෝ $x = -3 - 3.61$ $x = 0.61$ හෝ $x = -6.61$	1+1	
(b)	$\frac{4}{x^2-4} + \frac{1}{x+2}$	1	3	
	$= \frac{4+(x-2)}{x^2-4}$	1		
	$= \frac{(x+2)}{x^2-2}$ $= \frac{1}{x-2}$	1		

[4 වැනි පිටුව බලන්න

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත් කරුණු	
4.	(a)	$\frac{2}{x} - \frac{1}{y} = \frac{7}{15}$ ————— ①	1	5
		$\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = \frac{11}{15}$ ————— ②	1	
		① $\times 2$, $\frac{4}{x} - \frac{2}{y} = \frac{14}{15}$ ————— ③	1	
	(b)	② + ③ $\frac{5}{x} = \frac{25}{15}$	1	5
		$x = 3$	1	
		① හි ආදේශ කිරීමෙන් :	1	
	(b)	$\frac{1}{x} = a$, $\frac{1}{y} = b$ ඇති බව පෙන්වීම	1	5
		එවිට, $2a - b = \frac{7}{15}$ ————— ①	1	
		$a + 2b = \frac{11}{15}$ ————— ②	1	
	(b)	① $\times 2$, $4a - 2b = \frac{14}{15}$ ————— ③	1	5
② + ③ $5a = \frac{25}{15}$		1		
$a = \frac{1}{3}$		1		
(b)	① හි ආදේශ කිරීමෙන් :	1	5	
	$b = \frac{2}{3} - \frac{7}{15}$	1		
	$= \frac{1}{5}$ $a = \frac{1}{3}$ බැවින්, $x = 3$ $b = \frac{1}{5}$ බැවින්, $y = 5$	1		