

**අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය**  
**ඉ-ඉගෙනුම් හා නැණස අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් ඒකකය**  
**අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය**  
**උපකාරක සම්මන්ත්‍රණ මාලාව - 2018**

ගණිතය - I පිළිතුරු පත්‍රය

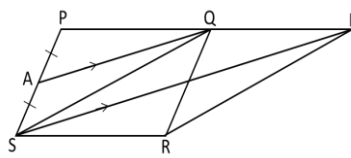
ගණිතය - II පිළිතුරු පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
1	$2000 \times \frac{8}{100}$ , රු.2000	1+1
2	$x = 1$	2
3	$150^0$	2
4	28cm	2
5	5.6	2
6	2	2
7		2
8	$a+b=30^0$ , $120^0$	1+1
9	$\log_2 32=x$ , $x=5$	1+1
10	$\frac{5}{7}$	2
11	$100^0$	2
12	$a = 55^0$ , $c = 40^0$	1+1
13	$\frac{a}{b} \times \frac{b}{a}$ , $\frac{c}{a}$	1+1
14	$5 \times 4 \times 4$ , $80 \div 10 = 8$	1+1
15	$OA=OQ$ , $B\hat{O}Q$	1+1
16	$7(a^2-4)$ , $7(a+2)(a-2)$	1+1
17	(iv)	2
18	$\frac{2-1}{3-5}$ , $-\frac{1}{2}$	1+1
19	(i) $120^0$ , (ii) $60^0$	1+1
20	සුත්‍රය, -16	1+1
21	$\frac{1}{2}$	2
22	$B\hat{A}D=70^0$ , $20^0$	1+1
23	කෝණ සමවිච්ඡේදකය	2
24	20	2
25	4, -1	2

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
1	(i) -4 (ii) (iii) $-1 \leq x < 2$ (iv) -3, 1 (v) (-1, 4)	1 3 2 2 2 10
2	වසර දෙකක ලාභාංශ ආදායම රු.50000 කොටස් විකුණා ලද මුදල රු.30000  දෙවන සමාගමේ ආයෝජනය කළ මුදල රු.80000  දෙවන සමාගමේ වාර්ෂික ලාභාංශ ආදායම රු.28800  දෙවන සමාගමේ කොටස් ගණන 3200 කොටසක් ගත් මිල රු.25	3 2 1 1 1 2 10
3	$x^2 - 4x = 24$ $x = 2 \pm \sqrt{28}$ $x = 7.3$ සමතුලිතයේ වර්ගඵලය 53.29 හෝ 53.2 ලබාගැනීම $53.2 > 53$	3 2 2 2 1 10
4	a (i) $AC= 18.2m$ $AB = 23.2$ (ii) $30^0 6'$ (b) (i) පරිමාණ රූපය (ii) $6.2 \times 25 = 16m$	3 1 2 3 1 10
5	(a) (i) $y - x = 25$ $7x - y = 35$ (ii) $x = 10$ $y = 35$ වයස ලියා දැක්වීම (b) $\begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$	1 1 3 1 1 3 10

ගණිතය - II පිළිතුරු පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
6	(i) 39	1
	(ii) මධ්‍ය අගය $\Sigma fx$ හා $fx$ මධ්‍යන්‍යය=24	1 2 2
	(iii) 36000	2
	(iv) ප.ප්‍රා. යේ පහළ සීමාවන් හා සංඛ්‍යාත ගුණකොට එකතුව 630 ලබාගැනීම, $630 > 625$	2
7	$d=3$ $S_n$ සූත්‍රය ලිවීම හා ආදේශය $3n^2 + 11n - 40 = 0$ $(3n+41)(n-10)=0$ $n=10$	3 2 1 2 2
8	(i) AB $\widehat{DAB}$ AD DC	1 1 1 2
	(ii)	3
	(iii)	2
9	(a) (i) $5\pi a^2$	1
	(ii) $a^2 = \frac{900 - x}{5\pi}$	2
	(iii) ආදේශය හා 7cm	2
	(b) ලඝු බවට හැරවීම එක් නිවැරදි ලඝුගණකයකට $2 \times 1.4609 + \bar{1}.5658 -$ $= 2.9218 + \bar{1}.5658$ $= 2.4876$ $= 307.3$	1 1 1 1 1

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
10	(i)  PQ = QB QB = SR සමාන්තරාස්‍රයක් බවට හේතු	3 2 1 1
	(ii) $PBRS = 2 SRB\Delta + PSQ\Delta$ $PSQ\Delta = SQR\Delta = SRB\Delta$ හෝ වෙනත් ක්‍රමයකට	3
11	(a) (i) $x$	1
	(ii) $x$	2
	(iii) $2x$	2
	(iv) $90^\circ - 2x$	2
(b) $\widehat{DAC} = \widehat{DCA}$ හෝ වෙනත් ක්‍රමයකට	3	
12	(i) A - පෙරහැරට සහභාගි වූ සිසුන් B - හත්ති ගීත ගායනයට සහභාගි වූ සිසුන් C - නාට්‍ය රඟ දැක්වීමට සහභාගි වූ සිසුන්	1 1 1
	(ii) $36-15=21$	1
	(iii) $140-(21+5) = 114$	2
	(iv) $(A \cap B) \cap C'$	2
	(v) $150+5 = 155$	2