

G.C.E. ORDINARY LEVEL

අ.පො.ස. සාමාන්‍ය පෙළ

STUDENT SEMINAR SERIES

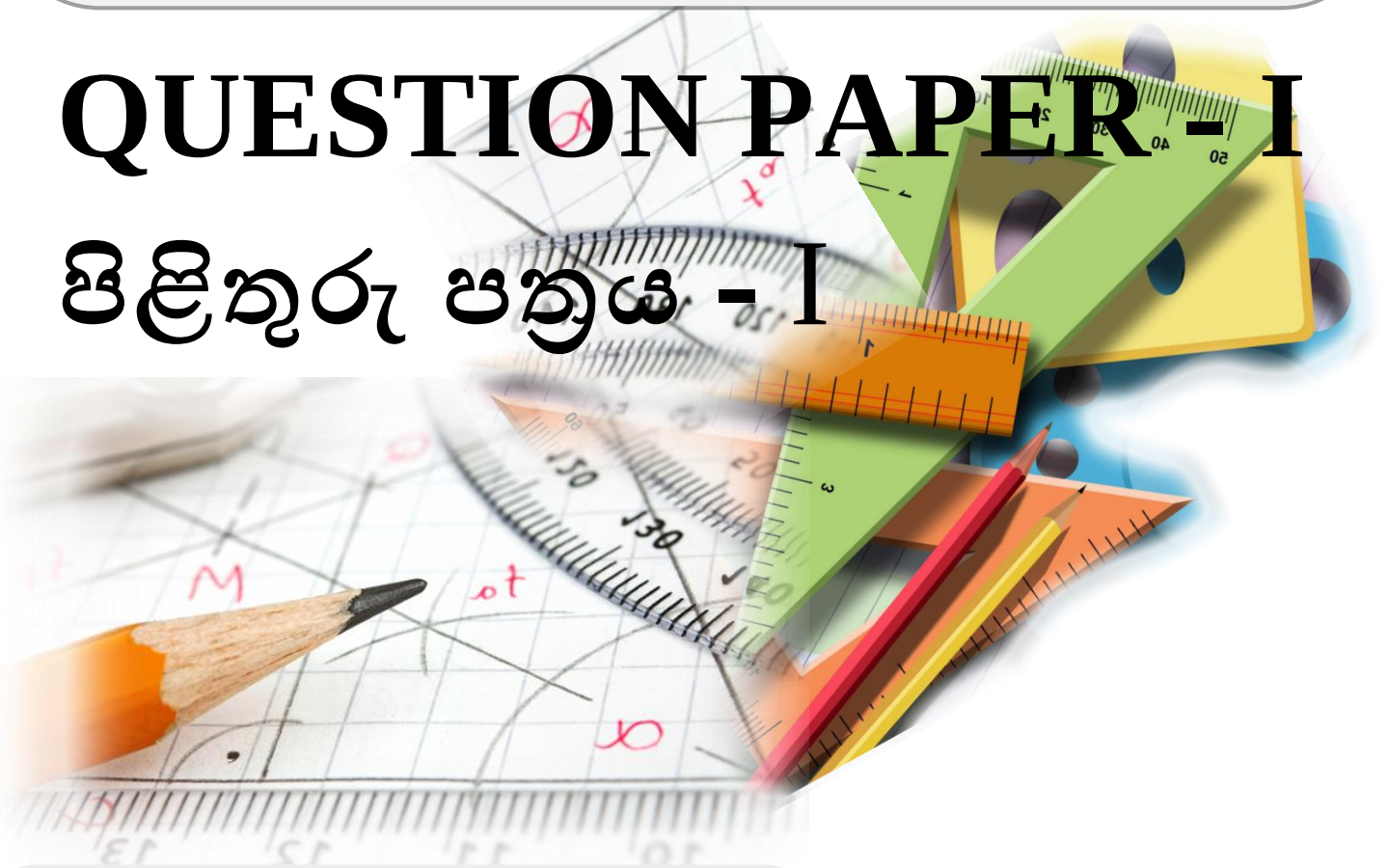
ශිෂ්‍ය සම්මන්ත්‍රණ මාලාව

MATHEMATICS

ගණිතය

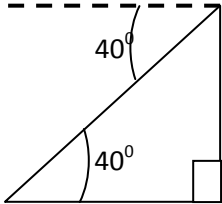
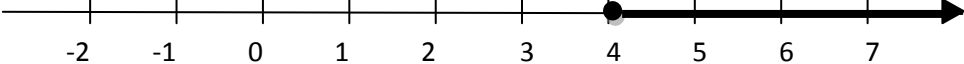
QUESTION PAPER - I

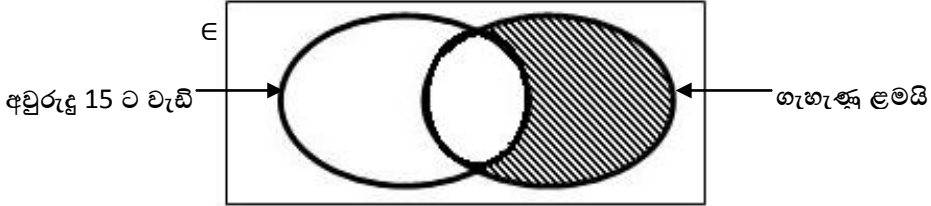
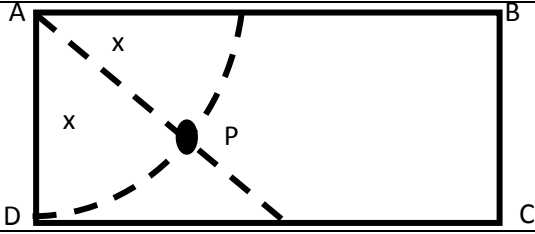
පිළිතුරු පත්‍රය - I



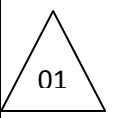
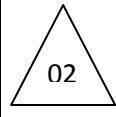
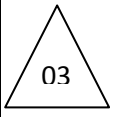
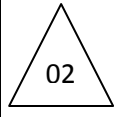
Powered by



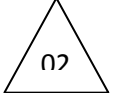
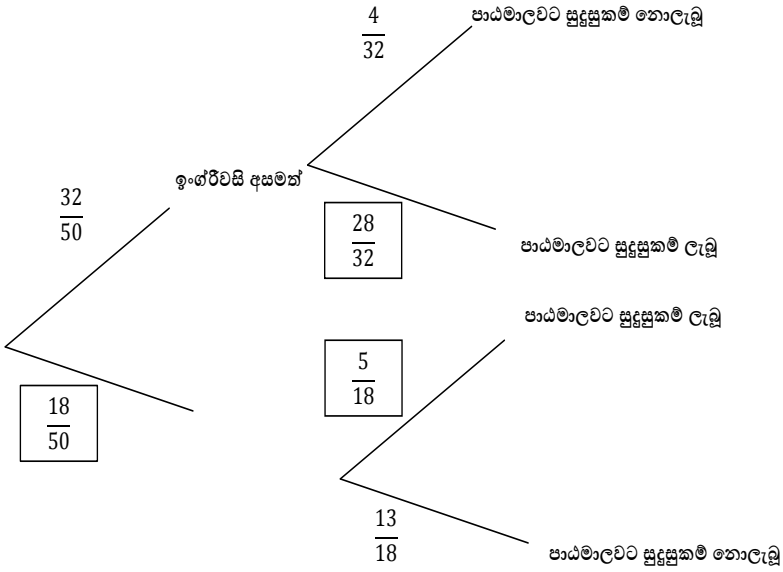
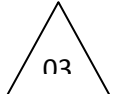
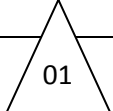
1) $a=2$ $b=5$	1 1	2
2) 2700×5 රු.13500	1 1	2
3) 80° ලබා ගැනීමට $X=120$	1 1	2
4) $2x\frac{22}{7} \times 14x\frac{1}{8}$ 11 cm	1 1	2
5) $50000 \times \frac{8}{100} = 4000$ $8000/4000 =$ අඩු 2	1 1	2
6) $\frac{x-2x}{4} = 3$ $\frac{3x}{4}$ $x=4$	1 1	2
7) 		2
8) $x \geq 4$ 	1 1	2
9) $\frac{2x^2}{y} \times \frac{4}{4x}$ $\frac{x}{2}$	1 1	2
10) $A=\{1,3,6\}$		2
11) $B=-3$ $C=-10$	1 1	2
12) $X=30^\circ$		2
13) $m = \frac{4-1}{3-0} = \frac{3}{3}$	1 1	2

14) $\hat{BAC} = \hat{QRP}$ $\hat{ACB} = \hat{PQR}$		2
15) $\text{Lg} \frac{100}{2}$	$\frac{1}{1}$	2
16) (i) (ii)	1+1	2
17) $6a^2b^2$		2
18) 		2
19) $\hat{ACB} = 90^\circ$ බව හඳුනා ගැනීම $\hat{ABC} = 50^\circ$	$\frac{1}{1}$	2
20) $\sin \hat{ACB} = \frac{x}{2}$ හෝ $\sin \theta = \frac{x}{2}$		2
21) $\frac{4}{8}$		2
22) $AC^2 = AB^2 + DC^2$	1+1	2
23) $a = 70^\circ$ $b = 110^\circ$	$\frac{1}{1}$	2
24) 		2
25) $\frac{24}{6} = 4$	1+1	2

B කොටස					
ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු			ලකුණු	
01).	I).	$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $= \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ $= \frac{1}{2}$	01 01 01	03	10
	II).	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{8}$	01 01	02	
	III).	$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)$ $= 1 - \left(\frac{2+4+1}{8} \right)$ $= 1 - \left(\frac{7}{8} \right)$ $= \frac{1}{8}$	01 01 01	03	
	IV).	$\frac{1}{8} = 3 \text{ km}$ මුළු දුර = (3 X 8)km <u>= 24 km</u>	01 01	02	
02).	I).	A හා C කොටස් වල } = $2 \times \frac{22}{7} \times 56 \frac{1}{8} \times 2$ වාප කොටස් වල දිග <u>= 88cm</u> වාප කොටසේ දිග = $2 \times \frac{22}{7} \times 28 \frac{1}{4}$ <u>= 44cm</u> මුළු රූපයේ පරිමිතිය = $65 + 56 + 88 + 28 + 28 + 44$ <u>= 300 cm</u>	01 01 01 01		10
	II).	B කොටසේ වර්ගඵලය = $\frac{22}{7} \times 28 \times 28 \times \frac{1}{4}$ <u>= 616 cm²</u>	01 01		
	III).	මුළු කොටසේ වර්ගඵලය = $\frac{22}{7} \times 56 \times 56 \times \frac{1}{8} \times 2 + 616$ cm ² <u>= 3080 cm²</u> මුළු රූපයේ වර්ගඵලය } $\frac{3080}{616}$ B කොටසේ වර්ගඵලය මෙන් <u>= 5</u> ∴ මුළු රූපයේ වර්ගඵලය කොටසේ වර්ගඵලය මෙන් 5 ස් ගුණයකි	01 01		
	IV).	වක්‍ර කොටස් වලට අවශ්‍ය මල් ගණන = $12 + 3 + 12 + 3 + 12$ <u>= 42</u>	01 01		

ප්‍රශ්න අංකය		පිළිතුර	ලකුණු		
03).	I).	වර්ෂයකට ගෙවිය යුතු මුදල $= 1125 \times 4$ $= \underline{4500}$	01		
	II).	වරිපනම් බදු ප්‍රතිශතය $= \frac{4500}{7500} \times 100$ $= \underline{6\%}$	01 01		
	III).	රිළඟ වසරේ දී බදු ප්‍රතිශතය $= 8\%$ වාර්ෂික වරිපනම් බදු මුදල $= \frac{8}{100} \times 7500$ $= \underline{රු.6000/=}$	01 01		
	IV).	ලබන වසරේ කාර්තුවකට $= 1125 - 1125$ වැඩිපුර ගෙවිය යුතු මුදල $= \underline{රු.375/=}$	01 01		
	b) I).	පොළිය වශයෙන් ලැබෙන මුදල $= 50000 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$ $= 58320 - 50000$ $= \underline{රු.8320/=}$	01 01 01		10
04).	I).	සමුච්චිත සංඛ්‍යාතය 08 07 13 25 35 38 40	02		

6

	II).	a).5 b).28	01 01		
	III).	 ඉංග්‍රීසි අකුරින් පාඨමාලාවට සුදුසුකම් නොලැබූ පාඨමාලාවට සුදුසුකම් ලැබූ පාඨමාලාවට සුදුසුකම් ලැබූ පාඨමාලාවට සුදුසුකම් නොලැබූ	02 01		
	IV).	13	01		10