

MINISTRY OF EDUCATION

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

G.C.E. ORDINARY LEVEL - Rehearsal Paper

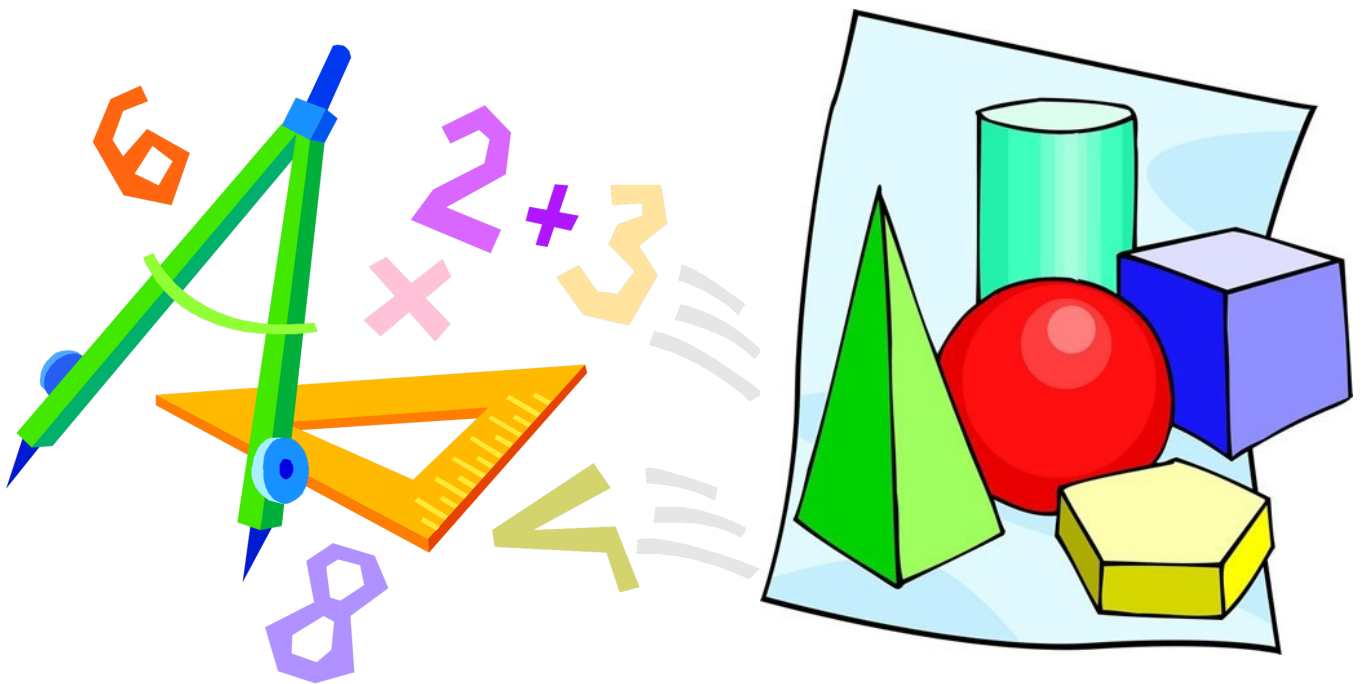
අ.පො.ස. (සා/පෙළ) - පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය (පිළිතුරු)

MATHEMATICS

ගණිතය

ANSWER PAPER - Part I

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස



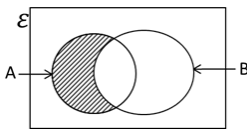
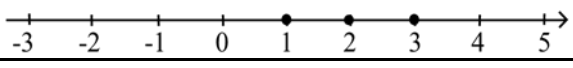
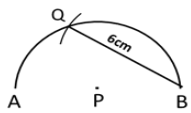
අනුග්‍රහය :



අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

ගණිතය - II- AB අ.පො.ස. (සා/ පෙළ) - ආදර්ශ පිළිතුරු පත්‍රය

11 ශ්‍රේණිය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු
1	$80 \times 4 = 320$ $\frac{320}{6400} \times 100\% = 5\%$	1+1
2		2
3	$\frac{3}{9x} - \frac{2}{9x} = \frac{1}{9x}$	1+1
4	$\widehat{PRQ} = 75^\circ$ PR = 7cm	1+1
5	$x = 4^3$ $x = 64$	1+1
6	$\cos 60^\circ = \frac{x}{8}$ $\frac{1}{2} = \frac{x}{8}$ $x = 4\text{cm}$	1+1
7	$(3x + 1)$	2
8	PQRS	2
9	$2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times h = 88$ $h = 2\text{cm}$	1+1
10	$4 \times 3 \times 2 = 24$ $\frac{24}{4} = 6$	1+1
11	$x \leq 3$ 	1+1
12	පා. කෝ. පා අවස්ථාව	2
13	$700 \times \frac{10}{100} = 70$, $700 + 70 =$ රුපියල් 770	1+1
14		1+1
15	$m = 2$ $y = 3x - 3$	1+1
16	$\frac{120}{24} =$ කන්පර 5	1+1
17	$12a^2b^2$	2
18	65°	1+1
19	(3,4), (4,3), (4,4) ලක්ෂ්‍ය කොටු කිරීම, $\frac{3}{16}$	1+1
20	$\widehat{ABC} = 135^\circ$ 45°	1+1
21	(i) 6 - 10 (ii) 5.5 - 10.5	1+1
22	$95^\circ - 30^\circ$, 65°	1+1
23	(i) $\widehat{TPS}$ (ii) $\widehat{RQT}$	1+1
24	AB//QR, 50°	1+1
25	✓ ✓	1+1

ගණිතය - I B පිළිතුරු පත්‍රය		
ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු	ලකුණු
1	(i) $\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$	1
	(ii) $\frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8}$	2
	(iii) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	2
	(iv) $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$	2
	මුළු මුදලෙන් $\frac{1}{8} =$ රු. 800	1
	මුළු මුදලෙන් $\frac{3}{8} =$ රු. 800×3	1
	$\therefore$ ඉතිරි වූ මුදල = රු. 2400	1
2	(i) $\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 154 \text{ cm}^2$	2
	(ii) $154 \times 3 = 462 \text{ cm}^2$	1
	$\frac{1}{2} \times 14 \times OC = 462$	1
	OC = 66cm	1
	(iii) $AB = \frac{1}{4} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 14 = 22 \text{ cm}$	2
	$22 + 14 + 66 = 102 \text{ cm}$	1
	BC = 170 – 102	1
	= 68 cm	1

ප්‍රශ්න අංකය		ලකුණු
3	(i) කොටස් ගණන = $\frac{6000}{20} = 300$ කොටසකට ගෙවන ලාභාංශය = $\frac{1200}{300} = රු. 4$ (ii) විකුණූ කොටස් ගැනීමට වැයකළ මුදල = $3600 + 400 = 4000$ $\therefore$ විකුණූ කොටස් ගණන = $\frac{4000}{20} = 200$ (iii) මුළු ආදායම = $1200 + 3600 = 4800$ ණයට දුන් මුදල = $\frac{100}{20} \times 900 = රු. 4500$ ළඟ තබාගත් මුදල = $4800 - 4500 = රු. 300$	2 1 1 2 1 2 1
4	ලිඛිත තරඟය වාචික තරඟය (i) නිවැරදි සම්භාවිතා 2 (ii) නිවැරදි සම්භාවිතා 2 අනෙක් අත්ත නොඇඳීම 1 (iii) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20}$ හෝ $\frac{1}{5}$ 1+1 (iv) $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{20}$ 1 $\frac{12}{20} \times 50 = 30$ 2	2 2 1 1+1 1 2
5	(i) 4, 12 (ii) 3 (iii) 3 (iv) $\frac{24}{40} \times 100\% = 60\%$ 2	2 3 3 2