

MINISTRY OF EDUCATION

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

G.C.E. ORDINARY LEVEL - Model Paper

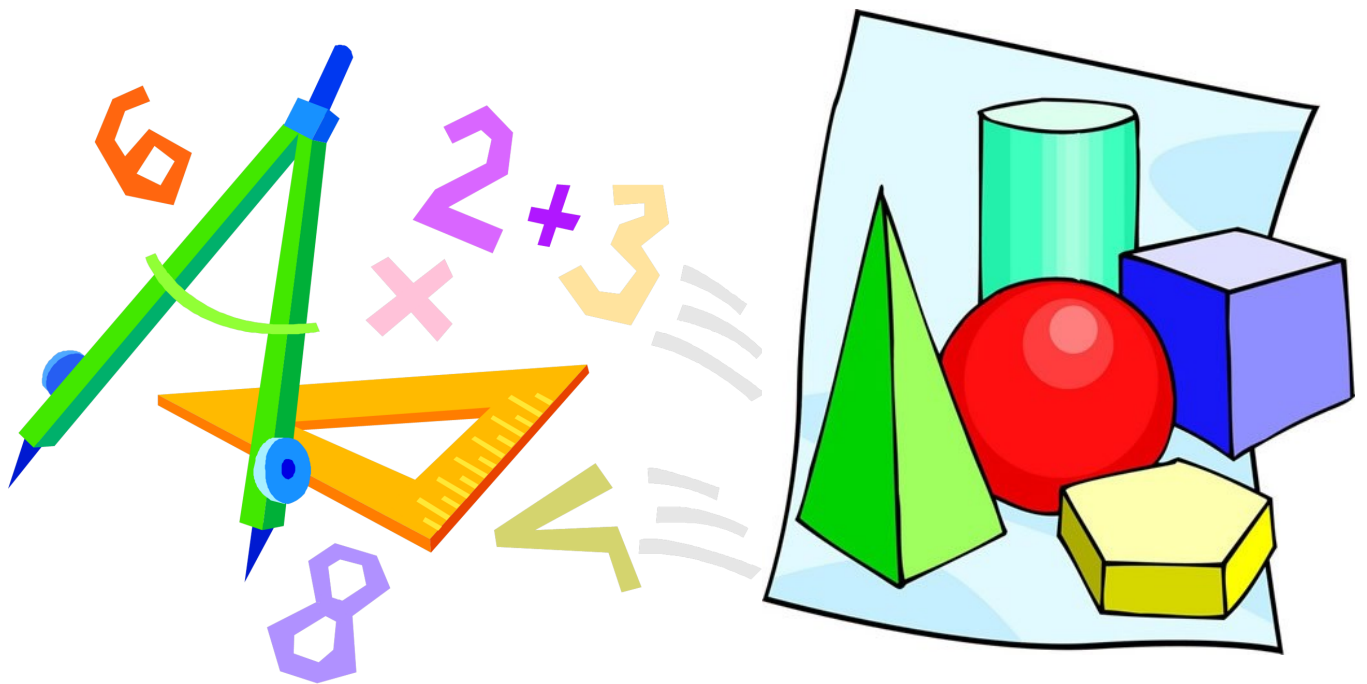
අ.පො.ස. (සා/පෙළ) - පෙරහුරු පිළිතුරු පත්‍රය

MATHEMATICS

ගණිතය

QUESTION PAPER - I

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස



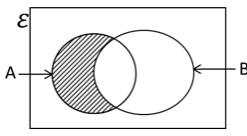
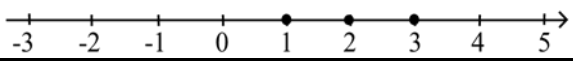
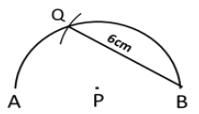
අනුග්‍රහය :



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 | $\widehat{P\hat{R}Q} = 75^\circ$ $PR = 7\text{cm}$ | 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 | $\frac{120}{24} =$ ඡන්ද 5 | 1+1 |
| 17 | $12a^2b^2$ | 2 |
| 18 | $\widehat{BAQ} = 130^\circ$ $\widehat{ACB} = 130^\circ$ | 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 | $AB \parallel QR$, 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 \times 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 = 68 cm | 1 |

| ප්‍රශ්න අංකය | | ලකුණු |
|--------------|--|--|
| 3 | <p>(i) කොටස් ගණන = $\frac{6000}{20} = 300$ කොටසකට ගෙවන ලාභාංශය = $\frac{1200}{300} = රු. 4$</p> <p>(ii) විකුණූ කොටස් ගැනීමට වැයකළ මුදල = $3600 + 400 = 4000$ \therefore විකුණූ කොටස් ගණන = $\frac{4000}{20} = 200$</p> <p>(iii) මුළු ආදායම = $1200 + 3600 = 4800$ ණයට දුන් මුදල = $\frac{100}{20} \times 900 = රු. 4500$ ළඟ නඩාගත් මුදල = $4800 - 4500 = රු. 300$</p> | <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> |
| 4 | <p>ලිඛිත තරඟය වාචික තරඟය</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ඡය</p> $\frac{4}{5}$ <p>ඡය</p> $\frac{1}{5}$ <p>පරාජය</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ඡය</p> $\frac{3}{4}$ <p>පරාජය</p> $\frac{1}{4}$ </div> </div> <p>(i) නිවැරදි සම්භාවිතා 2</p> <p>(ii) නිවැරදි සම්භාවිතා 2 අනෙක් අත්ත නොඇදීම 1</p> <p>(iii) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20}$ හෝ $\frac{1}{5}$ 1+1</p> <p>(iv) $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{20}$ 1 $\frac{12}{20} \times 50 = 30$ 2</p> | <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1+1</p> <p>1</p> <p>2</p> |
| 5 | <p>(i) 4, 12</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>(ii) 3</p> <p>(iii) 3</p> <p>(iv) $\frac{24}{40} \times 100\% = 60\%$ 2</p> | <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> |