



**නැණ සියුර අධ්‍යාපනික වැඩසටහන**  
**ලතුරු මැද පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**සාධන මට්ටම අනාවරණය කර ගැනීමේ පරික්ෂණය**  
**2021 අධ්‍යයන වර්ෂය ( 2022 )**



**08 ගෞරීය**

**ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය**

(01). $33, 38$ ..... (C. 02)	(02). $( 6 + 6 + 4 + 4 + 4 + 4 ) \text{ cm}$  $28\text{cm}$ ..... (C. 02)
(03). $\alpha + 50^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ ..... (C. 01)  $\alpha + 140^\circ = 180^\circ$  $\alpha = 40^\circ$ ..... (C. 01)	(04). $\frac{(-12)}{( +2 )}$  ( - 6 ) ..... (C. 02)
(05). $4( 3b - 2 ) + 5$  $12b - 8 + 5$ ..... (C. 01)  $12b - 3$ ..... (C. 01)	(06). $\sqrt{5 \times 2 \times 5 \times 2}$  $\sqrt{( 5 \times 2 )^2}$  $5 \times 2 = 10$ ..... (C. 02)
(07). $\{ 1, 4, 9, 16, 25, 36 \}$ ..... (C. 01)  $n(A) = 6$ ..... (C. 01)	(08). $220\text{kg}$
(09). $4\text{km}$	(10). $\frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$  $24 \text{ cm}^2$ ..... (C. 02)
(11). මධ්‍යනායය = $\frac{10+15+23+17+35+20}{6}$ ..... (C. 01)  $= \frac{120}{6}$  $= 20$ ..... (C. 01)	(12).  
(13). i. විශ්කම්හය ..... (C. 01)  ii. අරඹ වෘත්තය ..... (C. 01)	(14). $20\text{cm} \times 30\text{cm} \times 10\text{cm} = 6000 \text{ cm}^3$ ..... (C. 01)  $= 6000\text{ml}$ ..... (C. 01)

(15). $80 \times 5 = 400$ මුළු අඟ ගෙවී ගණන = 400 .....(C. 01)	(16). $\frac{5}{6} \times \frac{12}{11}$ .....(C. 01) $= \frac{10}{11}$ .....(C. 01)
(17). $09 : 30 + 9$ පැය 30 මිනිත්තු 19 : 00 / ප. ට. 7.00 .....(C. 02)	(18). iii. 8 cm, 9 cm, 12cm .....(C. 02)
(19). P : Q : R 4 : 6 : 5 .....(C. 02)	(20). P + 2 = 4 × 3 .....(C. 01) P + 2 - 2 = 12 - 2 P = 10 .....(C. 01)

## II කොටස

(01). i. දක්ත සමුහයේ = 157 , 174 .....(C. 02)	
වංච්ත පත්‍ර සටහනේ = 139 , 150 .....(C. 02)	
ii. පරාසය = 179 - 135 .....(C. 01)	
= 44 .....(C. 01)	
iii. මාතය = 157	මධ්‍යස්ථය = $\frac{16+1}{2}$ .....(C. 01)
මධ්‍යස්ථය = $\frac{153 + 157}{2}$ .....(C. 01)	(8 වැන්ත + 9වැන්ත)/2
= 155 .....(C. 01)	
iv. $\frac{4}{16} \times 100\%$	
25 % .....(C. 01)	
b. i. ADC ත්‍රිකෝණයේ	ii. BCDE වතුරූපයේ
$40^\circ + 70^\circ + X = 180^\circ$ .....(C. 01)	$80^\circ + 70^\circ + 70^\circ + Y = 360^\circ$ .....(C. 02)
X = $70^\circ$ .....(C. 01)	Y = $140^\circ$ .....(C. 01)

02 ). a) i. $B = \{ P, O, L, N, A, R, U, W \}$ .....(C. 02)	
ii. වෙන් රුපයක දැක්වීම .....(C. 02)	iii. $n(B) = 8$ .....(C. 01)
b) i. 9 .....(C. 02)	ii. 2 .....(C. 02)
iii. $\frac{7}{9}$ .....(C. 02)	iv. $\frac{0}{9}$ ගෙව් 0 .....(C. 01)

(03). a) i.  $8.23 \times 4.6 = 37.858$  ..(C. 01)

ii.  $0.0823 \times 0.46 = 0.037858$  ..(C. 01)

b) i.  $3\alpha (5b - 2\alpha)$  ..... (C. 02)

ii.  $4(4x + 6y - 2) + 6 = 16x + 24y - 8 + 6$  ..... (C. 01)

$$= 16x + 24y - 2 \quad \dots \text{(C. 01)}$$

iii.  $2p - q + 8 = 2 \times 2 - (-3) + 8$  ..... (C. 01)

$$= 4 + 3 + 8$$

$$= 15 \quad \dots \text{(C. 01)}$$

iv.  $\frac{1}{3}(2\alpha - 3) = 5$

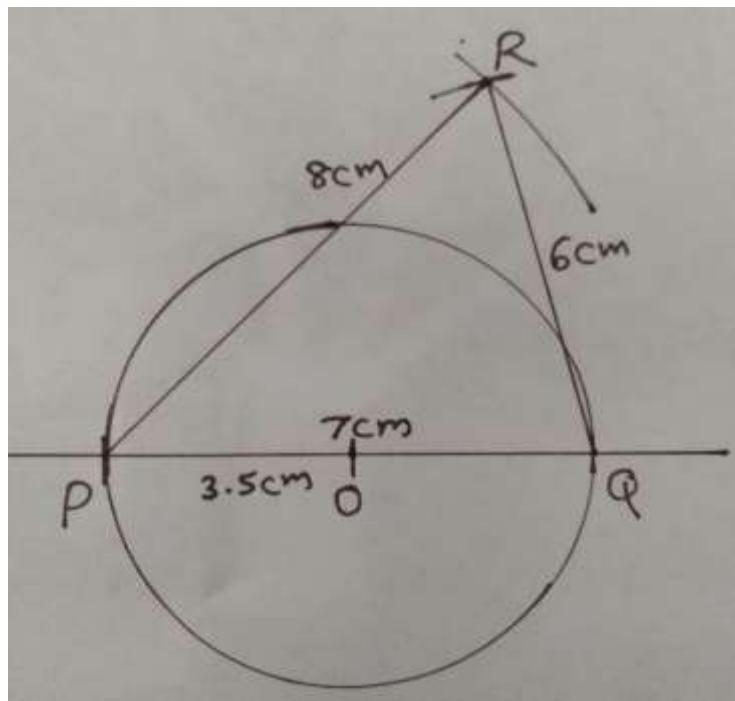
$$3 \times \frac{1}{3}(2\alpha - 3) = 5 \times 3 \quad \dots \text{(C. 01)}$$

$$2\alpha - 3 + 3 = 15 + 3$$

$$\frac{2\alpha}{2} = \frac{18}{2} \quad \dots \text{(C. 01)}$$

$$\alpha = 9 \quad \dots \text{(C. 01)}$$

(04)



i. (C. 02)

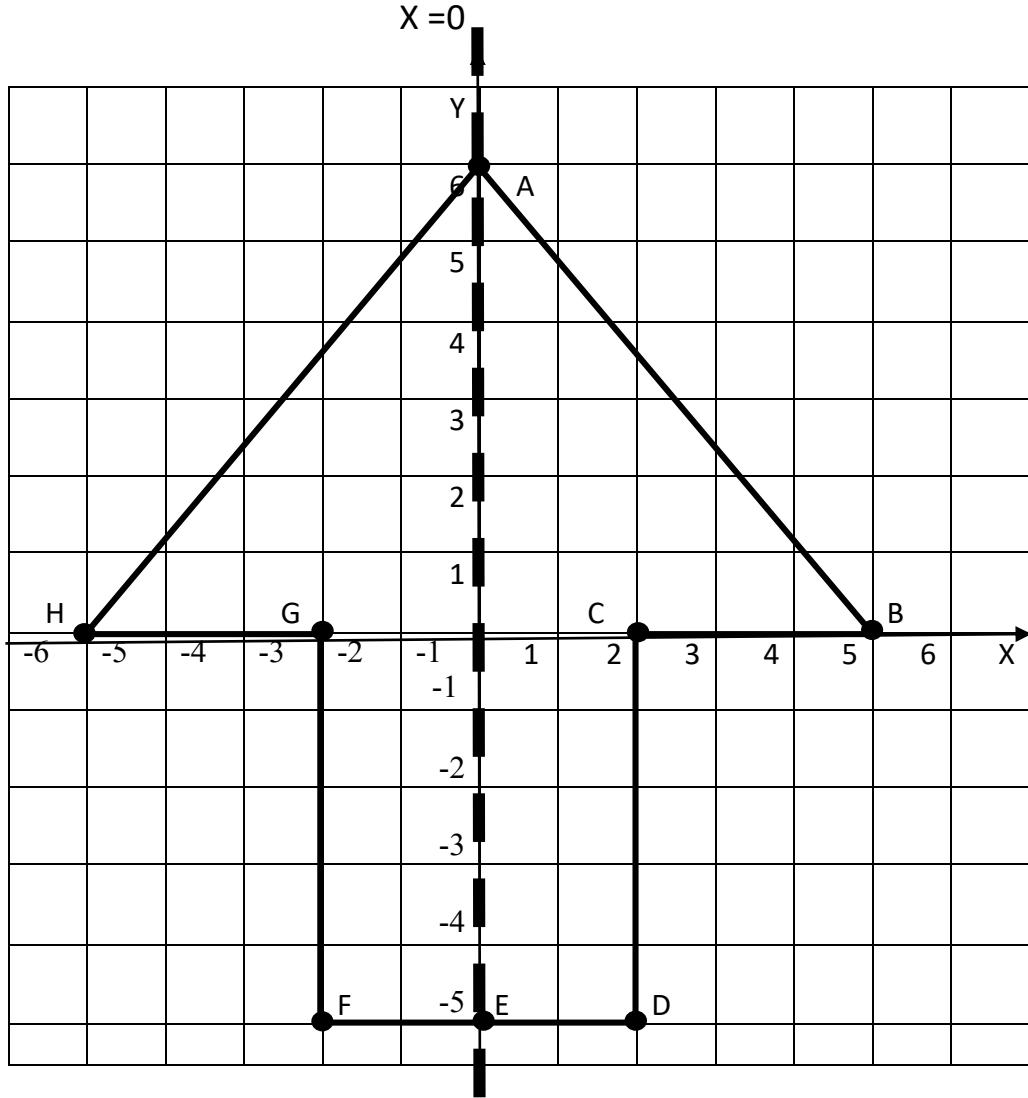
ii. (C. 03)

iii. (C. 02)

iv. (C. 02)

v. PRQ കേംശയോളി അഗ്ര =  $58^\circ (\pm 2^\circ)$  ..... (C. 02)

(05)



- i. කාචිය තලය නිවැරදිව ඇදීමට ..... (ස. 01)  
 ලක්ෂණ ලකුණු කිරීම ..... (ස. 04)  
 ලක්ෂණය අනුපිළිවලින් යාකර සංවහන රුපයක් ලබා ගැනීම ..... (ස. 01)
- ii.  $x=0$  ..... (ස. 02)
- iii. a) ඒකක 6 අ. ..... (ස. 01)
- b)  $= \frac{1}{2} \times 10 \times 6$  ..... (ස. 01)  
 $= 30$  වර්ග ඒකක ..... (ස. 01)

(06) i.  $= 40000 \times \frac{3}{10}$  ..... (ස. 01)

$= \$12000$  ..... (ස. 01)

ii.  $\frac{8000}{40000} = \frac{1}{5}$  ..... (ස. 02)

$$\text{iii. } \frac{1}{5} \times 100\% \quad \dots \quad (\text{C. 01})$$

= 20 % ..... (C. 01)

iv.  $= 40000 - (12000 + 8000)$  ..... (c. 01)

= σ<sub>ζ</sub> 20000 ..... (C. 01)

} ..... (C. 02)

v. a)  $\frac{3}{5}$  ..... (C. 01)

b)  $20000 \times \frac{3}{5}$  ..... (C. 01)

= σ<sub>ζ</sub> 12000 ..... (C. 01)

(07)

i. සමජාද ත්‍රිකෝණය, සමවතුරසීය, සිවිධී ජංගීසීය,..... ..... (C. 02)

ii. a) රසික b) රුවන්තිකා

### iii. මෙය සත්‍ය වේ.

සමජය ත්‍රිකේත්‍රා 3ක සිරුත්, සමවතුරසු 2ක සිරුත් හමුවන වෙසලාකරණයේ සිරුත් ලක්ෂ්‍යවල දී එකම අනුමිලිවෙළට පිහිටා තිබේම නිසා. .... (ල. 02)

iv. දාර ගණන - 12

ම්‍රිහුණත් ගණන - 07

සිරප ගණන - 07

$$\text{V.} \quad \text{මුහුණත් ගණන} + \text{සිරුත් ගණන} = \text{දාර ගණන} + 2$$

$$07 + 07 = 12 + 2$$

$$14 = 14$$

၁။ အောင်

