



நென சயுர கல்வி நிகழ்ச்சி  
வட மத்திய மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
அடைவு மட்டத்தை அறிந்து கொள்வதற்கான பரீட்சை  
2021 கல்வி ஆண்டு (2022)

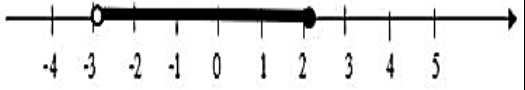


தரம்: 08

விடைப்பத்திரம்

பாடம்: கணிதம்

பகுதி I

01	33, 38	02	11	இடை = $\frac{10+15+23+17+35+20}{6}$ $\frac{120}{6} = 20$	01 01
02	$(6 + 6 + 4 + 4 + 4 + 4)$ cm 28 cm	02	12		02
03	$a + 50^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ $a + 140^\circ = 180^\circ$ $a = 40^\circ$	01 01	13	விட்டம் அரைவிட்டம்	01 01
04	$\frac{(-12)}{(+2)}$ $(-6)$	02	14	$20\text{cm} \times 30\text{cm} \times 10\text{cm} = 6000\text{ cm}^3$ $= 6000\text{ ml}$	01 01
05	$4(3b-2) + 5$ $12b - 8 + 5$ $12b - 3$	01 01	15	$80 \times 5 = 400$ மொத்த மாம் பழங்களின் எண்ணிக்கை = 400	01 01
06	$\sqrt{5 \times 2 \times 5 \times 2}$ $\sqrt{(5 \times 2)^2}$ $5 \times 2 = 10$	02	16	$\frac{5}{6} \times \frac{12}{11}$ $\frac{10}{11}$	01 01
07	{ 1, 4, 9, 16, 25, 36 } $N(A) = 6$	01 01	17	09 : 30 + 9 மணி 30 நிமிடம் 19 : 00 / பி.ப. 7.00	01 01
08	220 Kg	02	18	III. 8 cm, 9 cm, 12 cm	02
09	4 km	02	19	P : Q : R 4 : 6 : 5	02
10	$\frac{1}{2} \times 8 \times 6$ cm 24 cm <sup>2</sup>	02	20	$P + 2 = 4 \times 3$ $P + 2 - 2 = 12 - 2$ P = 10	01 01



நென சயுர கல்வி நிகழ்ச்சி  
வட மத்திய மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
அடைவு மட்டத்தை அறிந்து கொள்வதற்கான பரீட்சை  
2021 கல்வி ஆண்டு (2022)



தரம்: 08

விடைப்பத்திரம்

பாடம்: கணிதம்

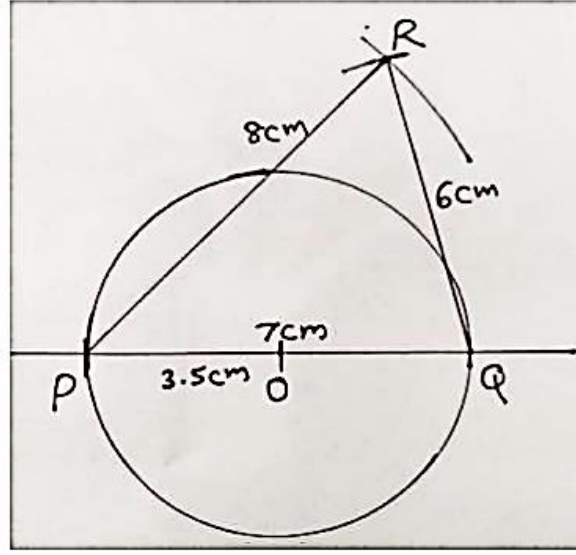
பகுதி II

- (01) i. எண் பரம்பலின் = 157, 174 (பு. 02)  
தண்டு இலை வரைபு = 139 150 (பு. 02)
- ii. வீச்சு = 179 - 135 (பு. 01)  
= 44 (பு. 01)
- iii. ஆகாரம் = 157
- இடையம் =  $\frac{153+157}{2}$  (பு. 01)  
= 155 (பு. 01)
- இடையம் =  $\frac{16+1}{2}$   
(8ம் உறுப்பு + 9ம் உறுப்பு) / 2 (பு.01)
- iv.  $\frac{4}{16} \times 100\%$   
25% (பு. 01)
- b. i. முக்கோணி ADC  
 $40^\circ + 70^\circ + x = 180^\circ$  (பு. 01)  
 $x = 70^\circ$  (பு. 01)
- ii. நாற்பக்கல் BCDE  
 $80^\circ + 70^\circ + 70^\circ + Y = 360^\circ$  (பு.02)  
 $Y = 140^\circ$  (பு.01)

- (02)a) i.  $B = \{P, O, L, N, A, R, U, W\}$  (பு. 02)
- ii. வென் உருவில் காட்டுதல் (பு. 02)
- iii.  $n(B) = 8$  (பு. 01)
- b) i. 9 (பு. 02) ii. 2 (பு. 02) iii.  $\frac{7}{9}$  (பு. 02) iv.  $\frac{0}{9}$  அல்லது 0 (பு. 01)

- (03)a) i.  $8.23 \times 4.6 = 37.858$  (பு. 01) ii.  $0.0823 \times 0.46 = 0.037858$  (பு. 01)
- b) i.  $3a(5b - 2a)$  (பு. 02)
- ii.  $4(4x + 6y - 2) + 6 = 16x + 24y - 8 + 6$  (பு. 01)  
 $= 16x + 24y - 2$  (பு. 01)
- iii.  $2p - q + 8 = 2 \times 2 - (-3) + 8$  (பு. 01)  
 $= 4 + 3 + 8$   
 $= 15$  (பு. 01)
- iv.  $\frac{1}{3}(2a - 3) = 5$   
 $3 \times \frac{1}{3}(2a - 3) = 5 \times 3$  (பு. 01)  
 $2a - 3 + 3 = 15 + 3$   
 $\frac{2a}{2} = \frac{18}{2}$  (பு. 01)  
 $a = 9$  (பு. 01)

(04)



i. (பு. 02)

ii. (பு. 03)

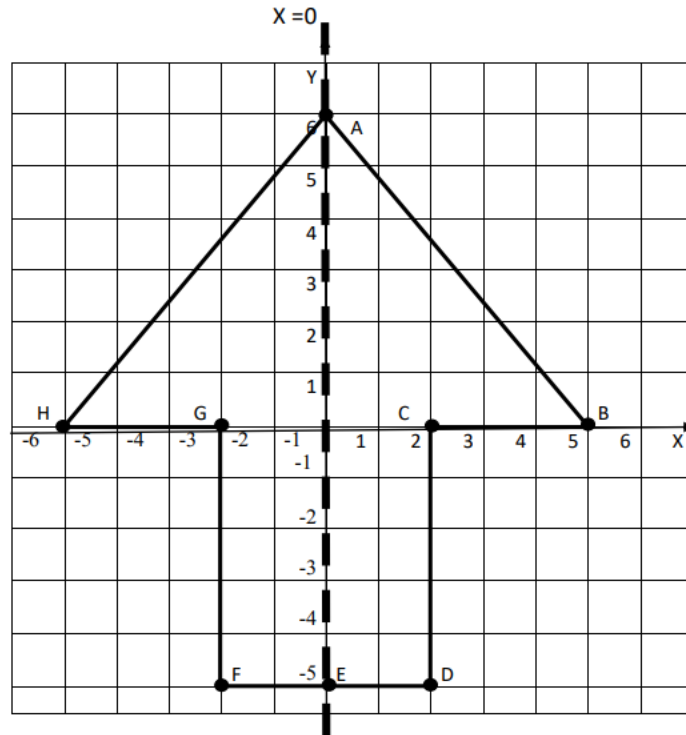
iii. (பு. 02)

iv. (பு. 02)

v.  $\angle PRQ$  இன் பெறுமானம் =  $58^\circ (\pm 2^\circ)$

(பு. 02)

(05)



i. ஆள்கூற்றுத் தளத்தில் சரியாகக் குறித்தல்

(பு. 01)

புள்ளி குறித்தல்

(பு. 04)

புள்ளிகளை முறைளாக இணைத்து மூடிய தள உருவைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.

(பு. 01)

ii.  $x = 0$

(பு. 02)

iii. a) 6 அலகு

(பு. 01)

$$b) = \frac{1}{2} \times 10 \times 6$$

(பு. 01)

$$= 30 \text{ சதுர அலகுகள்}$$

(பு. 01)

- (06) i.  $= 40000 \times \frac{3}{10}$  (பு. 01)  
 $= \text{ரூ. } 12000$  (பு. 01)
- ii.  $\frac{8000}{40000} = \frac{1}{5}$  (பு. 02)
- iii.  $\frac{1}{5} \times 100\%$  (பு. 01)  
 $= 20\%$  (பு. 01)
- iv.  $= 40000 - (12000 + 8000)$  (பு. 01) }  
 $= \text{ரூ. } 20000$  (பு. 01) } (பு. 02)
- v. a)  $\frac{3}{5}$  (பு. 01)  
b)  $20000 \times \frac{3}{5}$  (பு. 01)  
 $= \text{ரூ. } 12000$  (பு. 01)

- (07) i. சமபக்க முக்கோணி, சதுரம், செங்கோண அறுகோணி (பு. 01)
- ii. a) நூசிக் b) நுவானிதா
- iii. உண்மை  
சமபக்க முக்கோணியின் 3 உச்சி, சதுரம் 2ன் உச்சி சந்திக்கும் தெசலாக்கத்தின் உச்சிப் புள்ளிகள் ஒரே தொடர்பில் அமைந்திருப்பது. (பு. 02)
- iv. விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை - 12  
முகங்களின் எண்ணிக்கை - 07  
உச்சிகளின் எண்ணிக்கை - 07
- v. முகம் + உச்சிகள் = விளிம்பு + 2  
 $07 + 07 = 12 + 2$   
 $14 = 14$   
இ.ப = வ.ப  
ஓய்லரின் தொடர்பு உண்மையாகும்.

