



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - சபரகமுவா (வார பாடசாலை)

பாடம் : - கணிதம்

அலகு - நேர்கோட்டுத்தளவுருக்களின் அமைப்புகள் - 24

தரம் - 07

வாரம் - 05

தயாரித்தவர் - R.லலித்  
இ/ப/பின்னவலை த.ம.வி  
பலாங்கொடை

01. (i) கவராயத்தையும் நேர்விளிம்பையும் பயன்படுத்தி பின்வரும் நேர்கோட்டுத் துண்டங்களை வரைக.

(i)  $AB = 4\text{cm}$

(ii)  $PQ = 7.5\text{cm}$

02. (i)  $SN = 4.5\text{cm}$  நீளமான நேர்கோட்டை அமைக்க.

(ii)  $SN$  ஐ ஒரு பக்கமாக கொண்ட சமபக்க முக்கோணி  $SNO$  ஐ அமைக்க.

03. பின்வரும் நீளங்களை உடைய சமபக்க முக்கோணிகளை அமைக்க.

(i)  $6\text{cm}$

(ii)  $7.5\text{cm}$

04. (i)  $AB = 7\text{cm}$  ஆகும்படி நேர்கோட்டுத்துண்டு ஒன்றை அமைக்க.
- (ii) உச்சி B இல்  $ABC = 120^\circ$  ஆகும்படி கோணத்தை வரைக.
05. (i) ஆரை  $3\text{cm}$  ஆகும்படி வட்டம் ஒன்றை வரைக.
- (ii) வட்டத்தின் மீது ஒரு புள்ளி A ஐ குறித்து A இலிருந்து  $5\text{cm}$  தூரத்தில் வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி B ஐ குறிக்க.
- (iii) B இலிருந்து  $3\text{cm}$  தூரத்தில் வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி C ஐ குறிக்க. இவ்வாறு ஒவ்வொரு புள்ளியும்  $3\text{cm}$  இடைத்தூரத்தில் உள்ளவாறு C , S , T புள்ளிகளை வட்டத்தின் மீது குறிக்க.
- (iv) A , C , T புள்ளிகளை இணைத்து பக்கங்களின் அடிப்படையில் அது எவ்வாறு எவ்வகையான முக்கோணி எனக் குறிப்பிடுக.
- (v)  $\angle ACT$  இன் பருமனை அளந்து எழுதுக.
06. (i)  $5.5\text{cm}$  AB எனும் நேர்கோட்டை வரைக.
- (ii) A ஐ மையமாகும் AB ஐ ஆரையாகவும் கொண்ட வட்டம் ஒன்றை வரைக.
- (iii)  $\angle BAC = 60^\circ$  ஆகும்படி வட்டத்தின் மீது பாகைமானியை பயன்படுத்தி புள்ளி C இனை குறிக்க.
- (iv) B , C ஐ இணைக்க.
- (v) பக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு ABC எவ்வகையான முக்கோணி என எழுதுக.
- (vi) BC இன் அளவை கவராயத்தின் மூலம் பெற்று அவ்வளவை மாற்றாது C இன் மீது கவராய முனையை வைத்து வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி S ஐ குறிக்க. இவ்வாறு வட்டத்தினுள் எல்லாப்புள்ளிகளையும் குறிக்க.
- (vii) அப்புள்ளிகளை தொடராக இணைத்து பெற்றுக்கொண்ட உருவின் பெயரை எழுதுக.