



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සරලව - සති පාසල

மாகாண கல்வித் திணைக்களம் சபரகமுவ - வாராந்த பாடசாலை

கணிதம்:

வாரம் 29ஆம் வாரம்

தரம் 11

Prepared by- Maths Division - Kegalle

## அமைப்புகள்

செயலட்டை 23.2

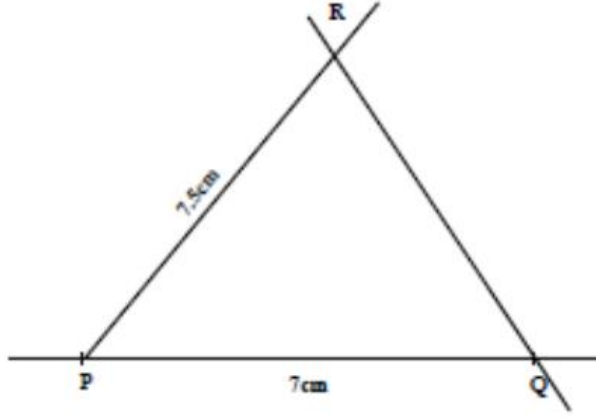
01. தரப்பட்டுள்ள உருவில் கீழுள்ள அமைப்புக்களை வரைக.



- (i)  $PQ = 6cm$  ஆகமாறு நேர்கோட்டின் மீது புள்ளி  $Q$  ஐக் குறிக்க.
- (ii) புள்ளி  $P$  இல்  $\angle QPR = 60^\circ$  கோணத்தை அமைக்க.
- (iii)  $PR = 7cm$  ஆகமாறு புள்ளி  $R$ ஐக் குறித்து  $\Delta PQR$ ஐ வரைக.
- (iv) நேர்கோட்டுத் துண்டம்  $PQ$ இன் செங்குத்து இரு சம கூறாக்கியை அமைக்க.
- (v) நேர்கோட்டுத் துண்டம்  $QR$ இன் செங்குத்து இரு சம கூறாக்கியை அமைக்க.
- (vi) மேலே (iii), (iv)இன் அமைப்புக்கள் இடைவெட்டும் புள்ளியை  $X$  எனக் குறிக்க.
- (vii)  $X$ ஐ மையமாகவும்,  $XQ$ ஐ ஆரையாகவும் கொண்ட வட்டத்தை வரைக.
- (viii) அவ்வட்டத்தின் ஆரையை அளந்து எழுதுக.

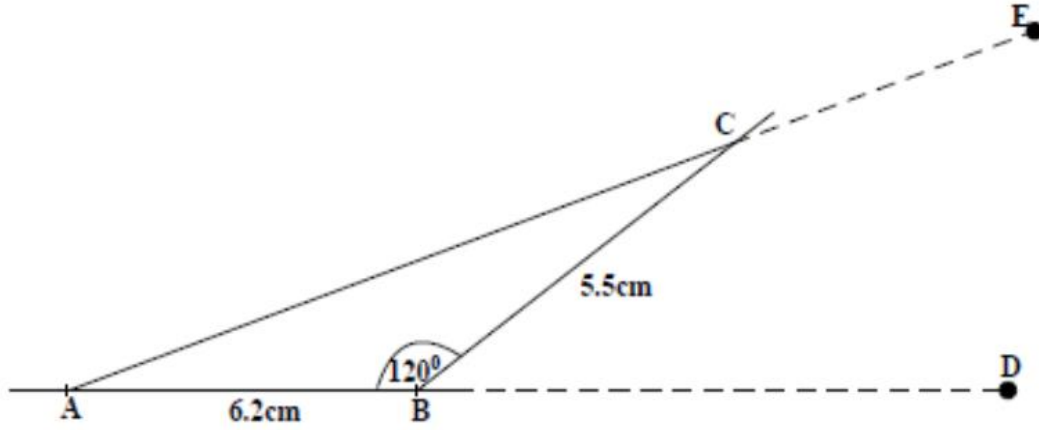
### செயலட்டை 23.3

- மாணவன் ஒருவரினால் வரையப்பட்ட அமைப்பொன்றின் பூரணமற்ற வரிப்படம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. கவராயம், நேர் விளிம்பு என்பவற்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தி தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய அமைப்பை பூரணப்படுத்துக.



- $\hat{R}$ இன் கோண இரு கூறாக்கியை அமைக்க
- $\hat{Q}$ இன் கோண இரு கூறாக்கியை அமைக்க
- மேலுள்ள அமைப்புக்கள் வெட்டும் புள்ளியை  $X$  எனக் குறிக்க.
- $X$  இலிருந்து நேர்கோடு  $PQ$  இற்கு செங்குத்தை அமைக்க.
- அது  $PQ$ ஐ சந்திக்கும் புள்ளியை  $T$  எனக் குறிக்க
- $X$ ஐ மையமாகவும்  $XT$ ஐ ஆரையாகவும் கொண்ட வட்டத்தை அமைக்க.

- மாணவன் ஒருவரினால் வரையப்பட்ட அமைப்பொன்றின் பூரணமற்ற வரிப்படம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. கவராயம், நேர் விளிம்பு என்பவற்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தி தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய அமைப்பை பூரணப்படுத்துக.



- முக்கோணி  $ABC$ இன் பக்கம்  $AB$ ஐ  $D$  வரை நீட்டுக.
- பக்கம்  $AC$ ஐ  $E$  வரை நீட்டுக.
- $BCE$  இரு கூறாக்கியை அமைக்க.
- $BCD$  இரு கூறாக்கியை அமைக்க.
- அவை இடைவெட்டும் புள்ளியை  $O$  என பெயரிடுக.
- $O$ இலிருந்து பக்கம்  $AD$ இற்கு செங்குத்தை அமைத்து, அது  $AD$ ஐ இடைவெட்டும் புள்ளியை  $X$  எனக் குறிக்க.
- $O$  ஐ மையமாகவும்  $OX$ ஐ ஆரையாகவும் கொண்ட வட்டத்தை அமைக்க.