

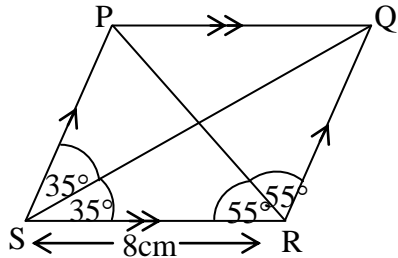


10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය: 16, 17 -සමාන්තරාස්‍ර

(1)

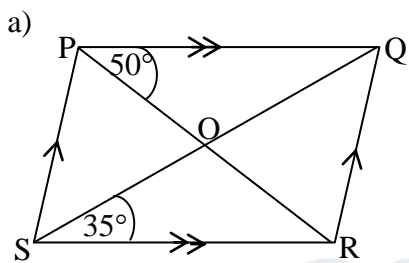


PQRS සමාන්තරාස්‍රයකි. එහි

- i) $PQ =$
- ii) $PS =$
- iii) $\angle PQR =$
- iv) $\angle SPQ =$
- v) $\angle QPS =$

vi) PQS ත්‍රිකෝණයට වර්ගඵලයෙන් සමාන වූ ත්‍රිකෝණයක් ලියන්න.

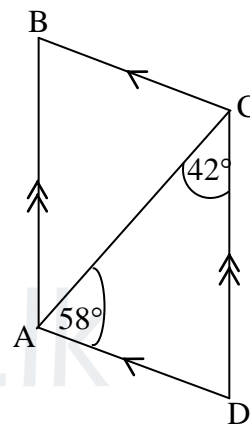
(2)



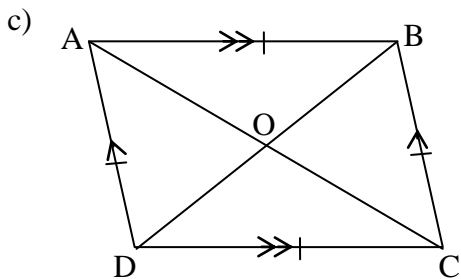
$\angle SOR =$



b)



$\angle AEC =$

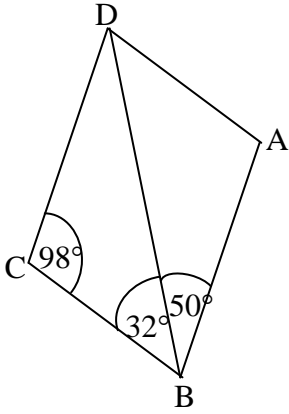


ABCD රෝම්බසයකි. $BD = 16 \text{ cm}$ නම් AC දිග සොයන්න.

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

- (3) ABCD චතුරස්‍රයේ $AB \parallel CD$ බව පෙන්වන්න.



- (4) PQRS සමාන්තරාස්‍රයේ විකර්ණ X හිදී ඡේදනය වේ. QS විකර්ණයට P හා R සිට ඇදී ලම්භක පිළිවෙලින් PL හා RM වේ.

- $PLX \Delta \equiv XMR \Delta$
- $XL = XM$
- $PL = MR$
- $SL = MQ$ බව සාධනය කරන්න.

- (5) ABC Δ යේ AB හා AC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය D හා E වේ. දිගු කළ DE ට AB ට සමාන්තර C හරහා ඇදී ඊර්බාව F හිදී හමුවේ.

ඉහත තොරතුරු වලට අදාළව රූප සටහන අඳින්න.

- $ADE \Delta \equiv CEF \Delta$
- $DE = EF$
- $DB = CF$
- BCFD සමාන්තරාස්‍රයක් බව සාධනය කරන්න.

agaram.lk