



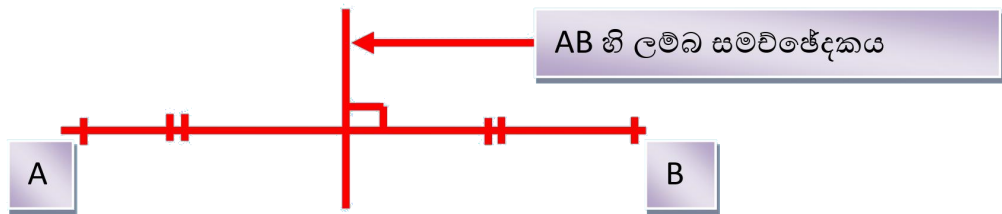
11 ശ്രേണി



ഭിക്ഷി

01). සරල රේඛා බණ්ඩයක ලම්බ සමච්ඡේදකය.

❖ සරල රේඛා බණ්ඩයක ලම්බ සමච්ඡේදකය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ එම සරල රේඛා බණ්ඩයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය හරහා, එම සරල රේඛා බණ්ඩයට ලම්භකව අදිනු ලබන රේඛාවය.

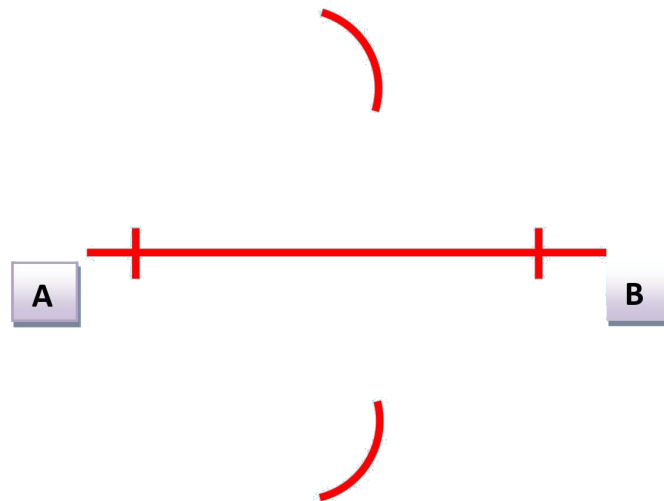


සරල රේඛා බණ්ඩයක ලම්බ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කිරීම.

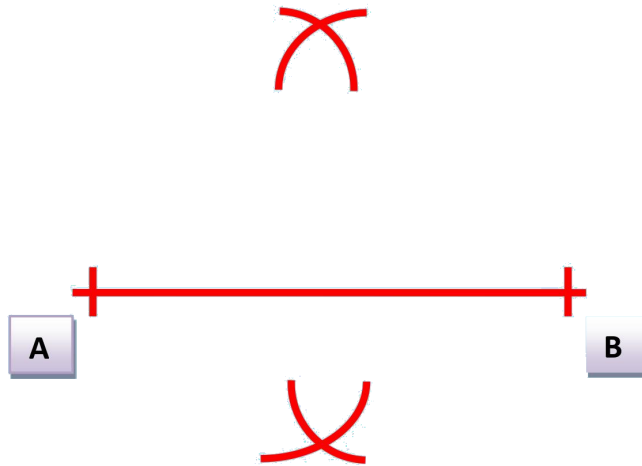
පියවර 1 : සරල රේඛා බණ්ඩයක් ඇද එය AB ලෙස නම් කරන්න.



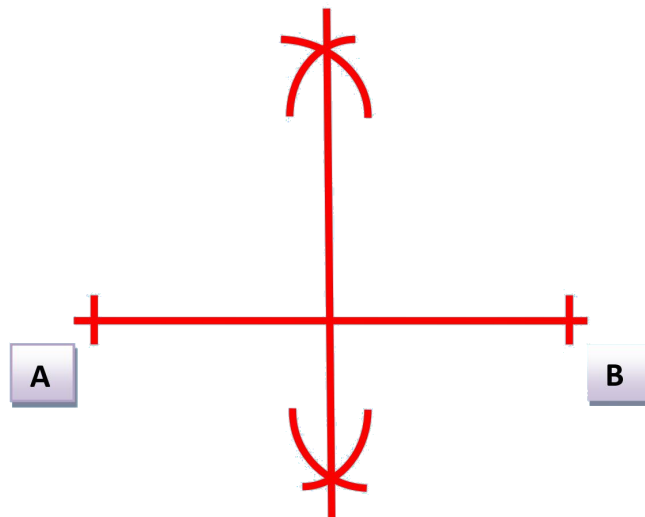
පියවර 2 : AB හි දිගින් හරි අඩකට වඩා වැඩි පරතරයක් කවකටුවට ගෙන A ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රය කොටගෙන AB රේඛාව දෙපසින් රූපයේ දැක්වෙන පරිදි වෘත්ත වාප දෙකක් අදින්න.



පියවර 3 : එම අරයම සහිතව B ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන ඉහත පියවරේදී අදින ලද වෘත්ත වාප දෙක ඡේදනය වන සේ තවත් වෘත්ත වාප දෙකක් අදින්න.



පියවර 4 : වෘත්ත වාප ඡේදනය වූ ලක්ෂ්‍ය දෙක හරහා සරල දාරය තබා සරල රේඛාවක් අදින්න. එය AB සරල රේඛා ඛණ්ඩයේ ලම්භ සමච්ඡේදකයයි.



අභ්‍යාසය 01

(01) පහත දී ඇති එක් එක් සරල රේඛා ඛණ්ඩයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

01)



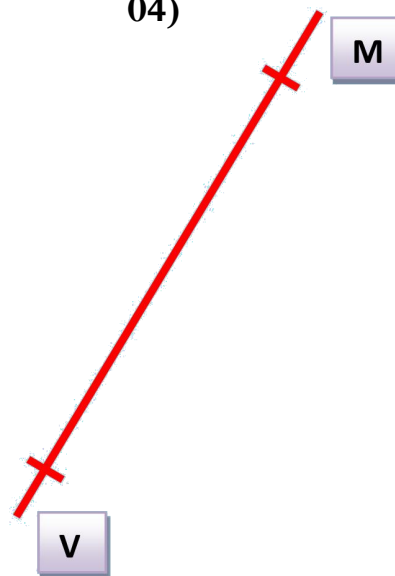
02)



03)

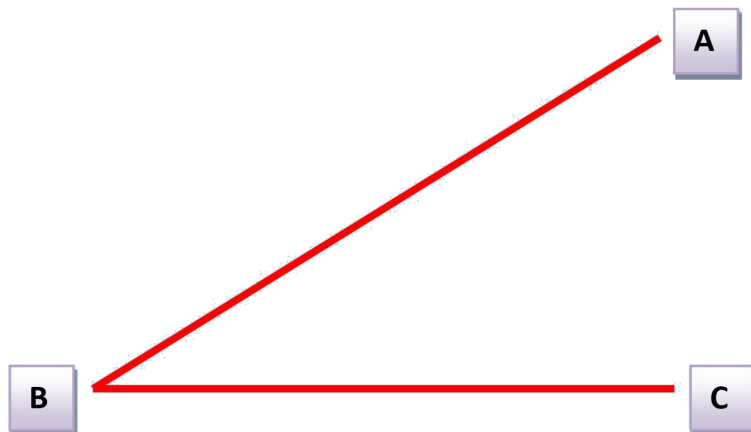


04)

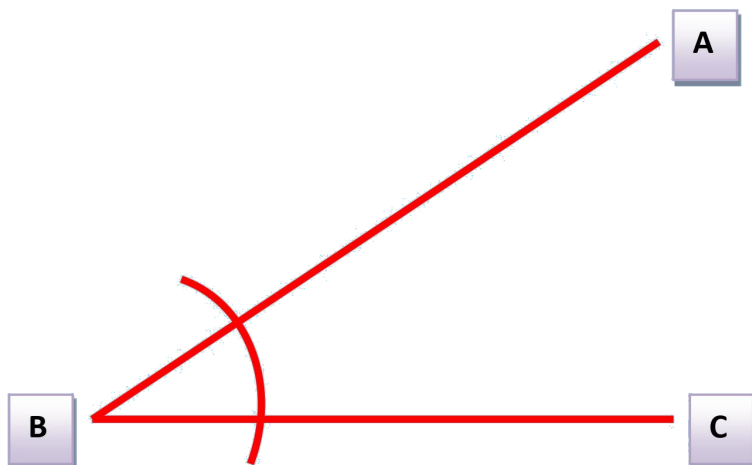


02). කෝණයක සමවිච්ඡේදකය නිර්මාණය කිරීම.

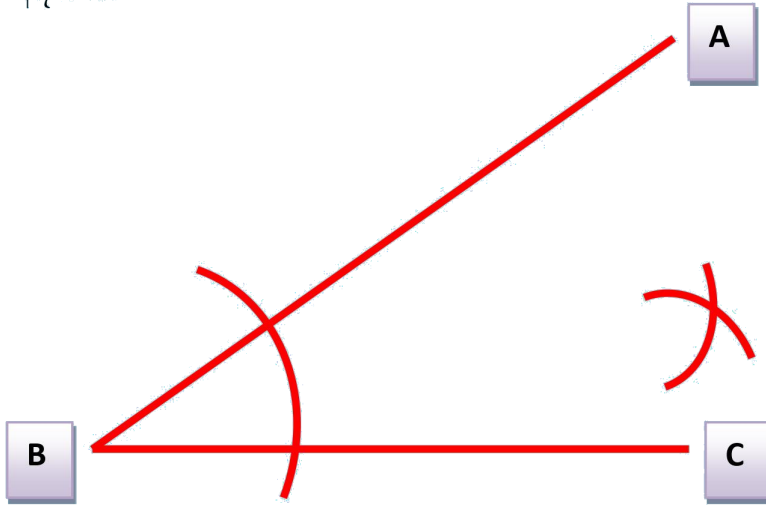
පියවර 1 : කෝණයක් ඇද එය ABC ලෙස නම් කරන්න.



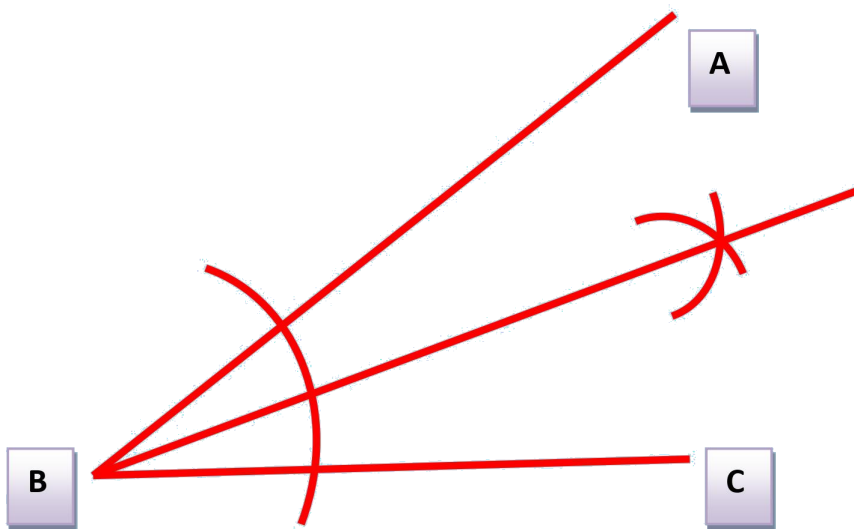
පියවර 2 : B ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන (B ලක්ෂ්‍යය මත කවකටු තුඩ තබා) කෝණයේ බාහු වල දිගට වඩා අඩු අරයක් ඇති වෘත්ත වාපයක් එම බාහු ඡේදනය වන ආකාරයට අඳින්න.



පියවර 3 : ඉහත අදින ලද වාපයෙන් කෝණයේ බාහු දෙක ඡේදනය වූ ලක්ෂ්‍ය කේන්ද්‍ර වශයෙන් ගෙන එකිනෙක ඡේදනය වන එකම අරය ඇති වෘත්ත වාප දෙකක් අදින්න.



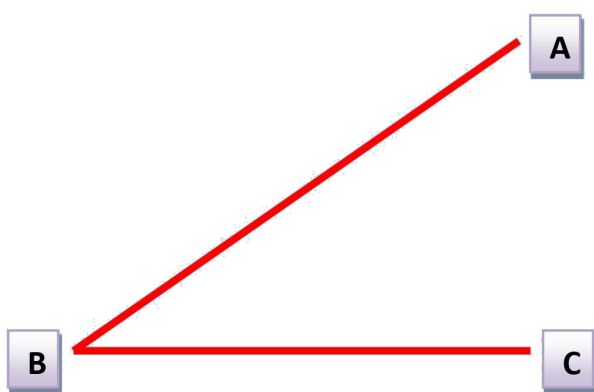
පියවර 4 : ඉහත පියවරේදී අදින ලද වාප දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යයක් කෝණයේ ශීර්ෂයක් හරහා සරල රේඛා බිඳීමක් අදින්න. එය ABC හි කෝණ සමවිඡේදකයයි.



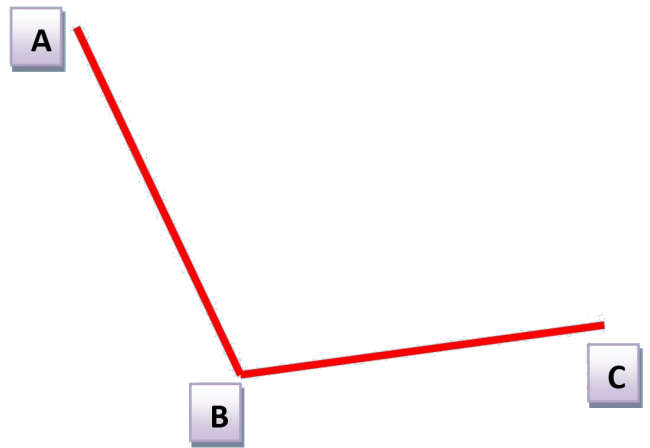
අභ්‍යාසය 02

දී ඇති එක් එක් ABC කෝණ සඳහා කෝණ සමවිච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

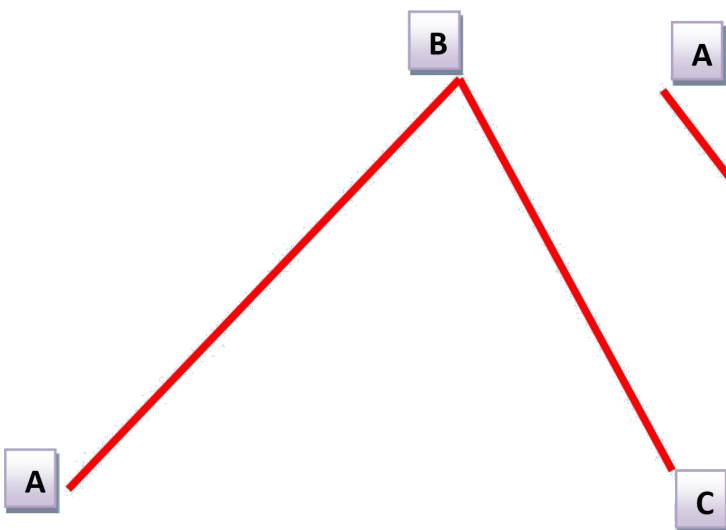
01)



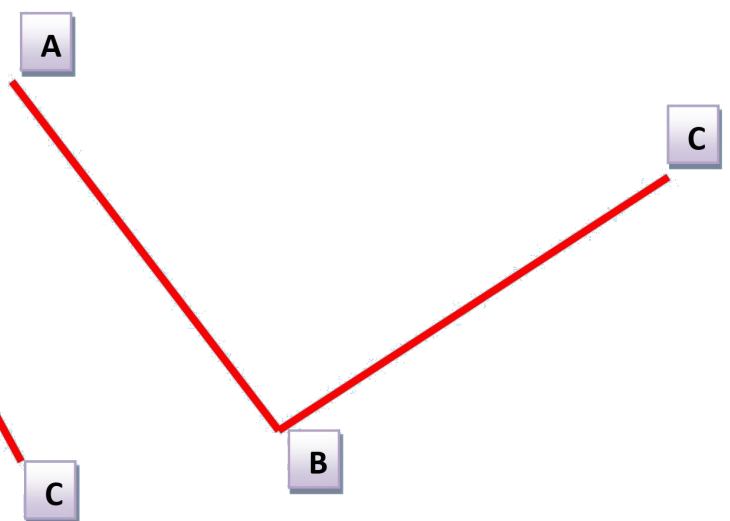
02)



03)



04)

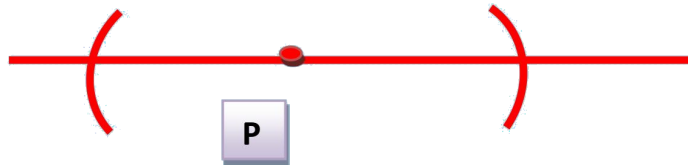


03). සරල රේඛාවක් මත ලක්ෂ්‍යයකදී එයට ලම්බක රේඛාවක් නිර්මාණය.

පියවර 01 : සරල රේඛාවක් ඇද ඒ මත ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කර එය P ලෙස නම් කරන්න.



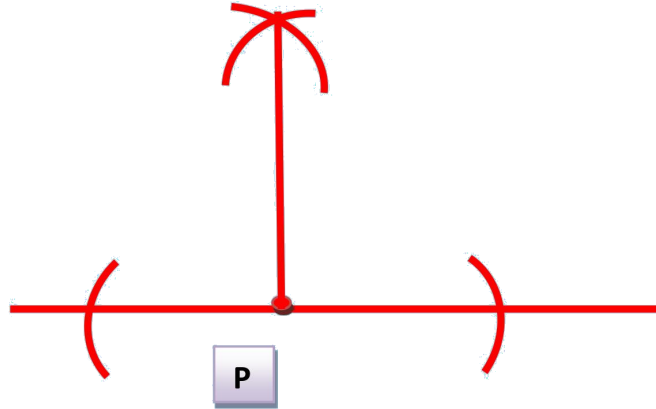
පියවර 02 : P ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රය කොට ගෙන ලක්ෂ්‍යයට දෙපසින් සරල රේඛාව ඡේදනය වන පරිදි එකම අරය සහිත වෘත්ත වාප දෙකක් අඳින්න.



පියවර 03 : ඉහත ඇඳි වාප දෙකෙන් සරල රේඛාව ඡේදනය වූ ලක්ෂ්‍ය කේන්ද්‍රය කොටගෙන එකිනෙක ඡේදනය වන සේ එකම අරය ඇති වාප දෙකක් සරල රේඛාවේ එක් පසෙකින් අඳින්න.



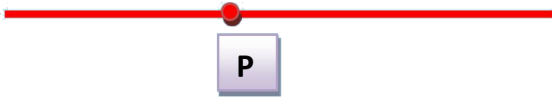
පියවර 04 : එම වාප දෙකෙහි ජේදන ලක්ෂ්‍යයන් P ලක්ෂ්‍යයන් හරහා සරල රේඛා බණ්ඩයක් අඳින්න. එය මුලින් ඇඳි සරල රේඛාවට ලම්බව පිහිටයි.



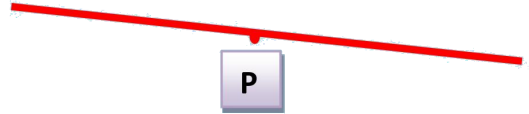
අභ්‍යාසය 03

පහත දී ඇති එක් එක් සරල රේඛාව මත වූ P ලක්ෂ්‍යයේදී ලම්බ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.

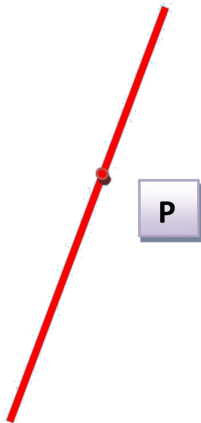
01)



02)



03)

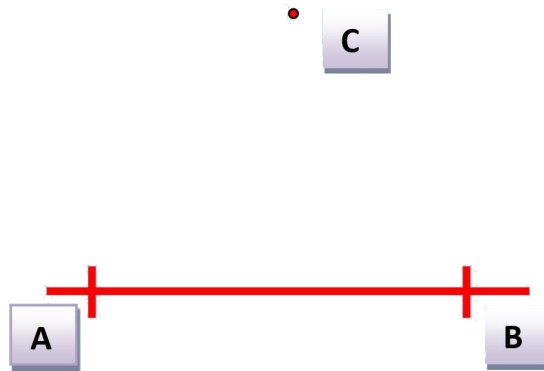


04)

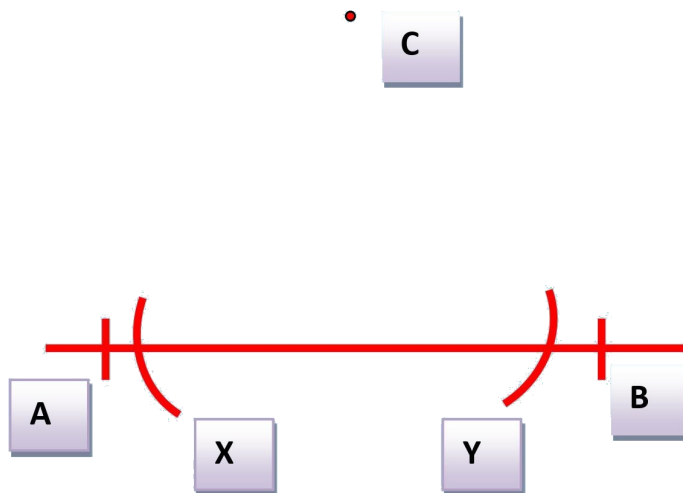


01). බාහිර ලක්ෂ්‍යයක සිට සරල රේඛා ඛණ්ඩයක ලම්බයක් නිර්මාණය කිරීම.

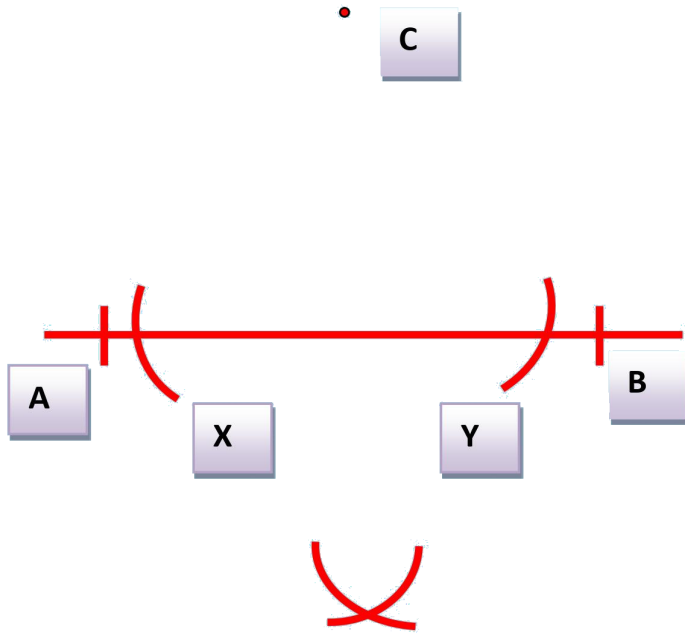
පියවර 1 : සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇද එය AB ලෙස නම් කර එයට පිටතින් C නම් ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කරන්න.



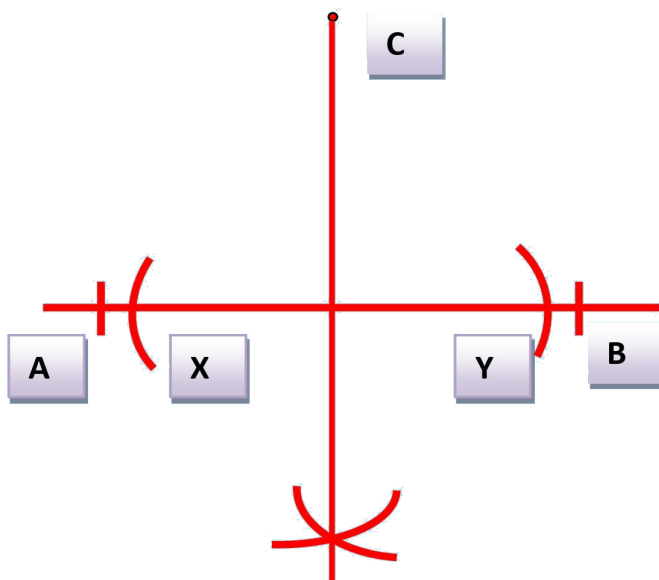
පියවර 2 : C සිට AB ට ඇති දුරට මදක් වැඩි දුරක් අරය ලෙස ගෙන C ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන AB ඡේදනය වන සේ වෘත්ත වාප දෙකක් අඳින්න. එම ඡේදන ලක්ෂ්‍ය X හා Y ලෙස නම් කරන්න.



පියවර 3 : සුදුසු අරයක් කවකවුවට ගෙන D හා E කේන්ද්‍ර ලෙස ගෙන AB ගෙන් C පිහිටි පැත්තට විරුද්ධ පැත්තේ එකිනෙක ඡේදනය වන සේ වාප දෙකක් අඳින්න.



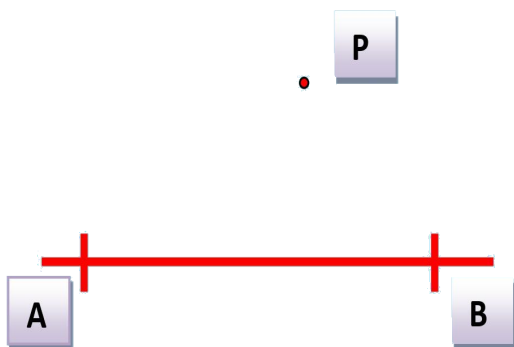
පියවර 4 : එම වාප දෙකේ ඡේදන ලක්ෂ්‍යයන් C ලක්ෂ්‍යයත් යා කරන්න.



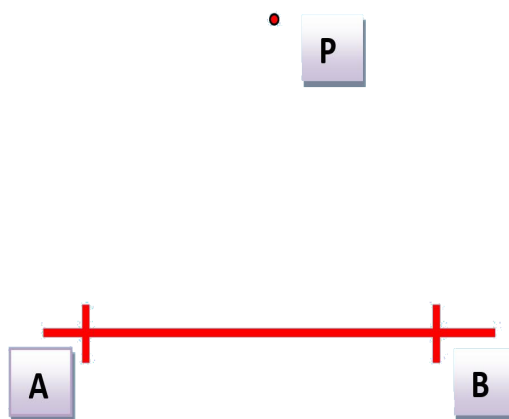
අභ්‍යාසය 04

පහත දී ඇති එක් එක් AB සරල රේඛා ඛණ්ඩයට P ලක්ෂ්‍යයේ සිට ලම්භ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.

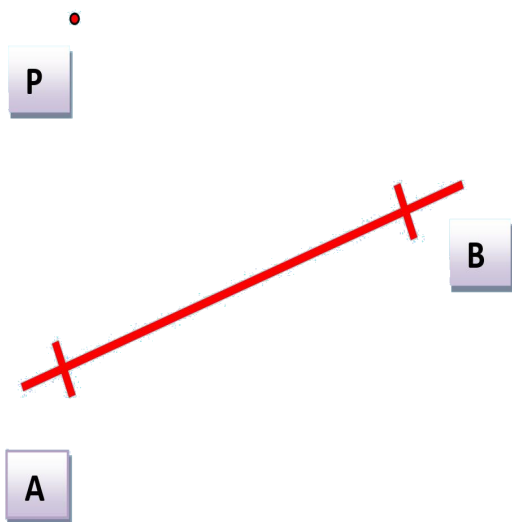
01)



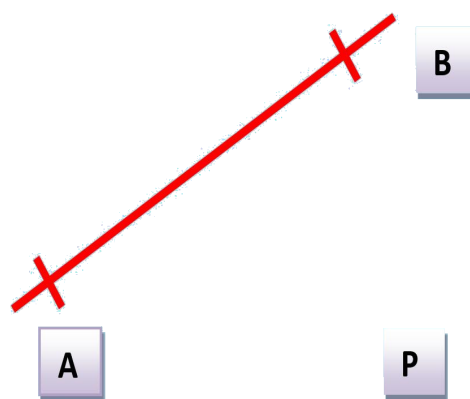
02)



03)



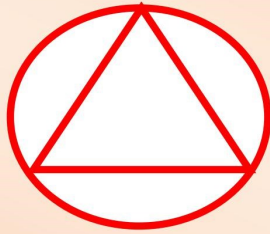
04)



05). ත්‍රිකෝණයක පරිවෘත්තය නිර්මාණය.

හැඳින්වීම.

- ✓ ත්‍රිකෝණයක ශීර්ෂ තුන හරහා යන වෘත්තය පරිවෘත්තය ලෙස හැඳින්වේ.

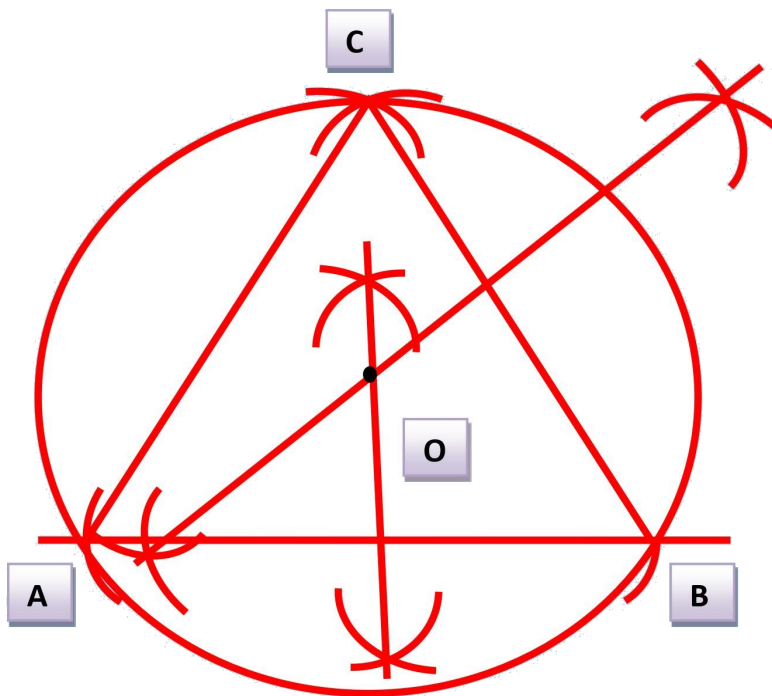


- ✓ ත්‍රිකෝණයේ පාද තුනේ ලම්බ සමච්ඡේදක හමුවන ලක්ෂ්‍යය පරිවෘත්තයේ කේන්ද්‍රය වේ. (පරිකේන්ද්‍රය)
- ✓ පරිකේන්ද්‍රයේ සිට ත්‍රිකෝණයේ ඕනෑම ශීර්ෂයකට ඇති දුර පරිවෘත්තයේ අරය වේ.

ප්‍රශ්නය (1)

$AB=8\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$, හා $AC =7\text{cm}$ වූ ABC ත්‍රිකෝණයක් එහි පරිවෘත්තයන් නිර්මාණය කරන්න.

පිළිතුර.



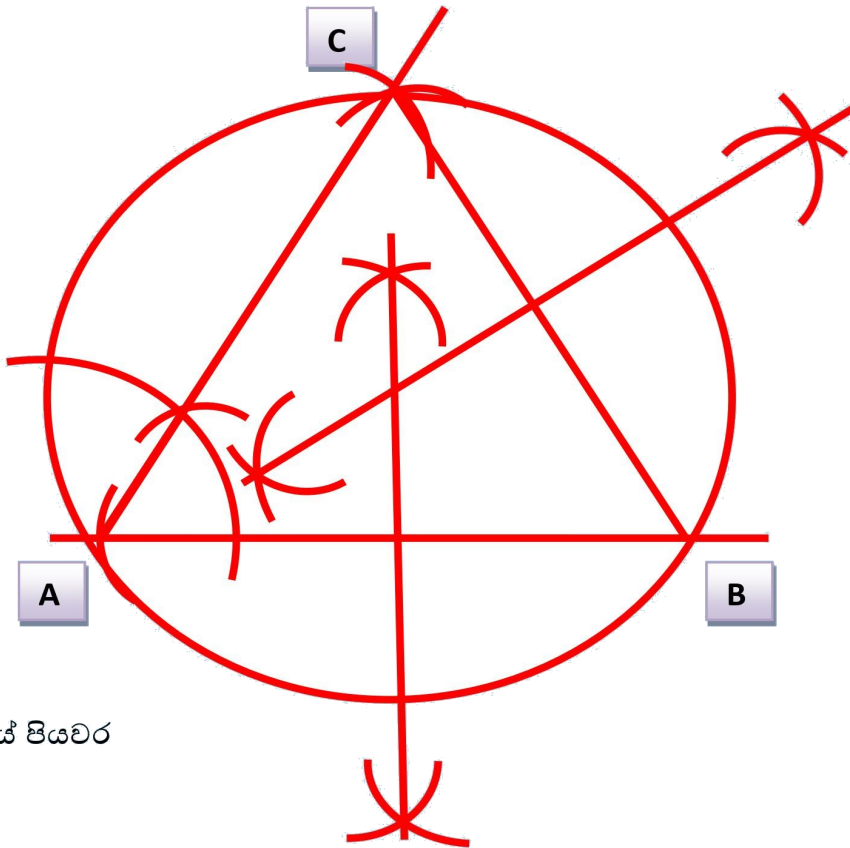
නිර්මාණයේ පියවර

- (01) ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- (02) AB පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න
- (03) BC පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- (04) ලම්භ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රයද ත්‍රිකෝණයේ ඕනෑම ශීර්ෂයකට ඇති දුර අරය ද ලෙස ගෙන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

ප්‍රශ්නය 02

$AB=7\text{cm}$, $\hat{BAC}=60^\circ$ හා $AC=6\text{cm}$ වන ABC ත්‍රිකෝණයක් එහි පරිවෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

පිළිතුර



නිර්මාණයේ පියවර

- (01) AB පාදය නිර්මාණය කරන්න.
- (02) $\hat{BAC}=60^\circ$ නිර්මාණය කරන්න.
- (03) AC පාදය නිර්මාණය කරන්න .
- (04) BC යා කරන්න.
- (05) AB පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න .
- (06) BC පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න .
- (07) ලම්බ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රයද ත්‍රිකෝණයේ ඕනෑම ශීර්ෂයකට ඇති දුර අරයද ලෙස ගෙන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න .

අභ්‍යාසය 05

01.

- i. $PQ=7\text{cm}$ වන සේ PQ සරල රේඛා ඛණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. P හිදී PQ රේඛා ඛණ්ඩයට ලම්බ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.
- iii. $PR=5\text{cm}$ වන පරිදි ඉහත නිර්මාණය කළ ලම්බ රේඛාව මත R ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න.
- iv. PQR ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කරන්න.
- v. PQ පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදනය නිර්මාණය කරන්න.
- vi. PR පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදනය නිර්මාණය කරන්න.
- vii. ඉහත (v.) හා (vi.) ඇදී ලම්භ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.
- viii. O කේන්ද්‍රය ද OP අරයද ලෙස ගෙන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.
- ix. නිර්මාණය කළ වෘත්තය P, Q හා R ලක්ෂ්‍යය හරහා යන්නේද? නොයන්නේනම් නිර්මාණය නැවත මුල සිට අරඹන්න.

02.

- i. $AB=7\text{cm}$ වන AB සරල රේඛා ඛණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. B ශීර්ෂය ද BA බාහුවක්ද වනසේ 60° ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.
- iii. A ශීර්ෂය ද AB බාහුවක්ද වනසේ 60° ක කෝණයක් නිර්මාණය කර එය සමච්ඡේදනය කරන්න.
- iv. $\widehat{ABC} = 60^\circ$ ද $\widehat{BAC} = 30^\circ$ ද ABC ත්‍රිකෝණය නම් කරන්න.
- v. ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිවෘත්තය නිර්මාණය කරන්න

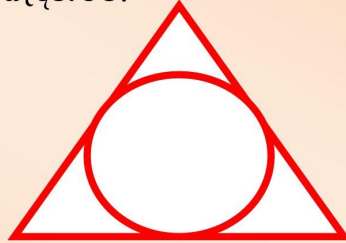
03.

- i. $XY = 6\text{cm}$, $\widehat{XYZ} = 120^\circ$ ද $YZ=5\text{cm}$ ද වන XYZ ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. XYZ ත්‍රිකෝණයේ පරිවෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

06). ත්‍රිකෝණයක අන්තර්වෘත්ත නිර්මාණය.

හැඳින්වීම.

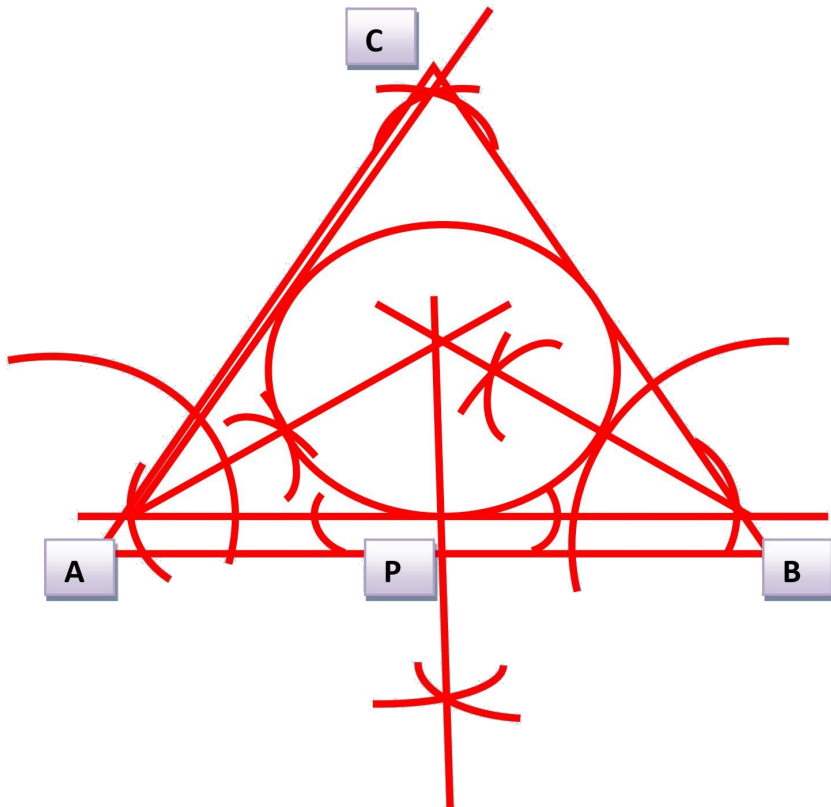
- ✓ ත්‍රිකෝණයක පාද තුනම අභ්‍යන්තරව ස්පර්ශ කරන වෘත්තය අන්තර් වෘත්තය ලෙස හැඳින්වේ.



- ✓ ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර කෝණ වල සමච්ඡේදක හමුවන ලක්ෂ්‍යය අන්තර් වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය වේ. (අන්තර්කේන්ද්‍රය)
- ✓ අන්තර් කේන්ද්‍රයේ සිට ත්‍රිකෝණයේ ඕනෑම පාදයකට ඇති ලම්බ දුර අන්තර් වෘත්තයේ අරය වේ.

ප්‍රශ්නය :- $AB=8\text{cm}$, $AC=7\text{cm}$ හා $BC=6\text{cm}$ වන ABC ත්‍රිකෝණයක් එහි අන්තර් වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

පිළිතුර



නිර්මාණයේ පියවර

- (01) ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- (02) \widehat{BAC} හි සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- (03) \widehat{ABC} හි සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- (04) නිර්මාණය තුළ කෝණ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යයේ සිට AB පාදයට ලම්බ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න. ලම්බ රේඛාව AB හමුවන ස්ථානය P ලෙස නම් කරන්න.
- (05) අදින ලද කෝණ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රයද එහි සිට AB පාදයට ලම්බ දුර (OP) අරයද ලෙස ගෙන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

අභ්‍යාසය 06

(01)

- i. $AB = 8\text{cm}$ $\widehat{BAC} = 90^\circ$ ද වන සේ ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. ABC හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iii. \widehat{BAC} හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iv. ඔබ නිර්මාණය තුළ කෝණ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.
- v. O සිට AB පාදයට ලම්භ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න. එම ලම්භ රේඛාවට AB පාදය හමුවන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස භාවිත කරන්න.
- vi. O කේන්ද්‍රයද O P අරයද ලෙස ගෙන ABC ත්‍රිකෝණයේ අන්තර් වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

(02)

- i. $XY = 7.5\text{cm}$, $\widehat{XYZ} = 60^\circ$ හා $\widehat{YXZ} = 60^\circ$ වන XYZ ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. XYZ ත්‍රිකෝණයේ අන්තර් වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

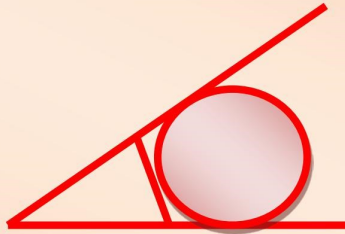
(03)

$PQ = 5\text{cm}$, $\widehat{PQR} = 90^\circ$ හා $QR = 4\text{cm}$ වන PQR ත්‍රිකෝණයත් එහි අන්තර්වෘත්තයත් නිර්මාණය කරන්න.

07). ත්‍රිකෝණයක බහිර්වෘත්තය නිර්මාණය.

හැඳින්වීම.

- ✓ ත්‍රිකෝණයක පාද තුනම බාහිරව ස්පර්ශ කරන වෘත්තය බහිර්වෘත්තය ලෙස හැඳින්වේ.

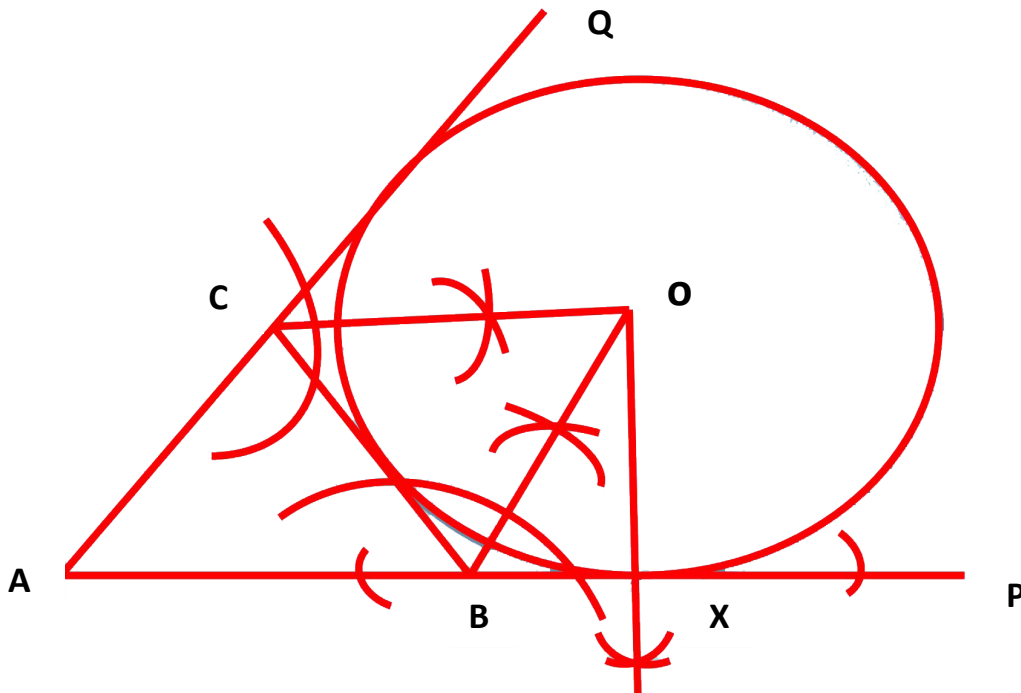


- ✓ ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක් දික් කිරීමෙන් ලබා ගත් බාහිර කෝණ දෙකක කෝණ සමච්ඡේදක හමුවන ලක්ෂ්‍යය බහිර් වෘත්තයක කේන්ද්‍රය වේ. (බහිර් කේන්ද්‍රය)
- ✓ බහිර් කේන්ද්‍රයක සිට ත්‍රිකෝණයේ පාදයකට ඇති ලම්බ දුර බහිර්වෘත්තයේ අරය වේ.
- ✓ එක් ත්‍රිකෝණයකට බහිර්වෘත්ත තුනක් නිර්මාණය කළ හැක.

ප්‍රශ්නය

$AB=8\text{cm}, BC=6\text{cm}$ හා $AC=5\text{cm}$ වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කර BC පාදයක් දික්කළ AB හා AC පාදත් ස්පර්ශ වන බහිර් වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

පිළිතුරු



නිර්මාණයේ පියවර

- (01) ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- (02) AB පාදය P දක්වාත් AC පාදය Q දක්වාත් දික් කරන්න.
- (03) \widehat{CBP} හි සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- (04) \widehat{BCQ} හි සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- (05) නිර්මාණය කළ කෝණ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යයේ සිට (O ලක්ෂ්‍යයේ සිට) දික් කල AB පාදයට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.
- (06) O කේන්ද්‍රය ද O සිට AB ට ඇති ලම්බ දුර (OX) අරය ද ලෙස ගෙන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

අභ්‍යාසය 07

(01)

- i. $AB=5\text{cm}, \widehat{ABC}=60^\circ, BC=4\text{cm}$ වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. AB පාදය දික් කරන්න. සෑදෙන බාහිර කෝණයේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iii. AC පාදය දික් කරන්න. සෑදෙන බාහිර කෝණයේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iv. ඔබ නිර්මාණය කළ කෝණ සමච්ඡේදක දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.
- v. O සිට AB පාදයට ලම්බයක් නිර්මාණය කර එයට AB පාදය හමුවන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස නම් කරන්න.
- vi. O කේන්ද්‍රය ද OP අරයද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

(02)

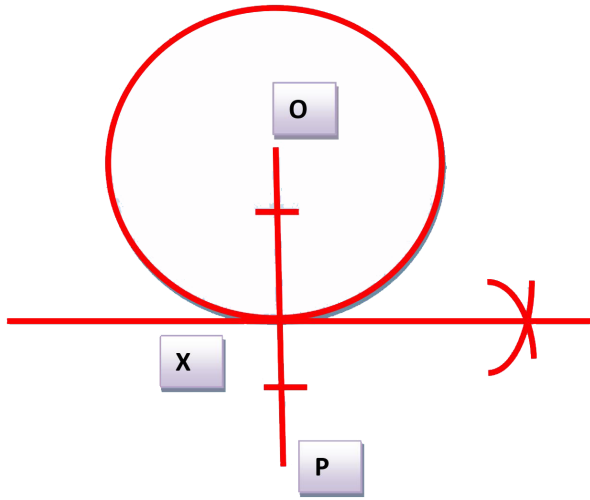
- i. $XY= 4\text{cm}, \widehat{YXZ}=90^\circ$ හා $XZ = 5\text{cm}$ වන XYZ ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii. ZX පාදය දික් කිරීමෙන් සෑදෙන බාහිර කෝණයේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iii. ZY පාදය දික් කිරීමෙන් සෑදෙන බාහිර කෝණයේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iv. එම කෝණ සමච්ඡේදක දෙක හමුවන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කර O සිට XY පාදයට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.
- v. O කේන්ද්‍රය ද O සිට AB පාදයට ඇති ලම්බ දුර අරයද ලෙස ගෙන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

(03) පාදයක් 4cm ක් වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කර එහි බහිර්වෘත්ත තුනම නිර්මාණය කරන්න.

08). වෘත්තයක් මත ලක්ෂ්‍යයක දී වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කිරීම.

ප්‍රශ්නය - O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එම වෘත්තය මත ඕනෑම X ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කරන්න. X හිදී වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කරන්න.

පිළිතුරු



නිර්මාණයේ පියවර

- (01) O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
- (02) වෘත්තය මත X ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න.
- (03) O X යාකර P තෙක් දික් කරන්න.
- (04) X හිදී OP ට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.

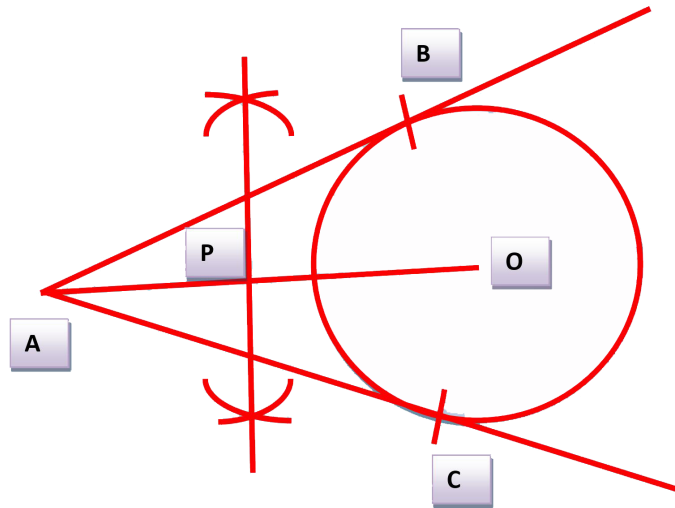
අභ්‍යාසය 08

- 1) අරය 3cm වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එම වෘත්තය මත ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක දී එයට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කරන්න.
- 2) අරය 4cm වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එම වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කරන්න.

09). බාහිර ලක්ෂ්‍යයක සිට වෘත්තයකට ස්පර්ශක දෙකක් නිර්මාණය කිරීම.

ප්‍රශ්නය :- O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එම වෘත්තයට පිටතින් A ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කර එය A ලෙස නම් කර A සිට වෘත්තයට ස්පර්ශක දෙකක් නිර්මාණය කරන්න.

පිළිතුරු



නිර්මාණයේ පියවර

- 1) O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එයට පිටතින් A ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න.
- 2) AO යා කරන්න.
- 3) AO හි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය AO ඡේදනය කරන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස නම් කරන්න.
- 4) P කේන්ද්‍රය OP අරයද ලෙස ගෙන B හා C හි දී වෘත්තය ඡේදනය වන පරිදි වාප දෙකක් අඳින්න.
- 5) AB හා AC ස්පර්ශක දෙක අඳින්න.

අභ්‍යාසය 09

(01)

- i. අරය 3cm වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එයට පිටතින් P නම් ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කරන්න.
- ii. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කර OP යා කරන්න.
- iii. OP හි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න. එයින් OP ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය X ලෙස නම් කරන්න.
- iv. X කේන්ද්‍රයද XO අරය ද ලෙස ගෙන වෘත්තය ඡේදනය වන ලෙස වාප දෙකක් නිර්මාණය කර එම ඡේදන ලක්ෂ්‍ය දෙක A හා B ලෙස නම් කරන්න.
- v. PA හා PB ස්පර්ශක දෙක නිර්මාණය කරන්න.

(02)

අරය 3.5cm ක් වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එයට පිටතින් වූ ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක සිට වෘත්තයට ස්පර්ශක දෙකක් නිර්මාණය කරන්න.

(03)

- i. අරය 3.7cm වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එහි කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කරන්න.
- ii. එම වෘත්තය මත ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කර එය P ලෙස නම් කරන්න.
- iii. P ලක්ෂ්‍යයේ දී වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කරන්න.
- iv. එම ස්පර්ශකය මත P හැර වෙනත් ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කර එය X ලෙස නම් කරන්න.
- v. X ලක්ෂ්‍යයේ සිට වෘත්තයට අනෙක් ස්පර්ශක නිර්මාණය කරන්න.

❖ සටහන

➤ ගණිතය පෙළ පොතේ 23.1/23.2/23.3 හා මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.