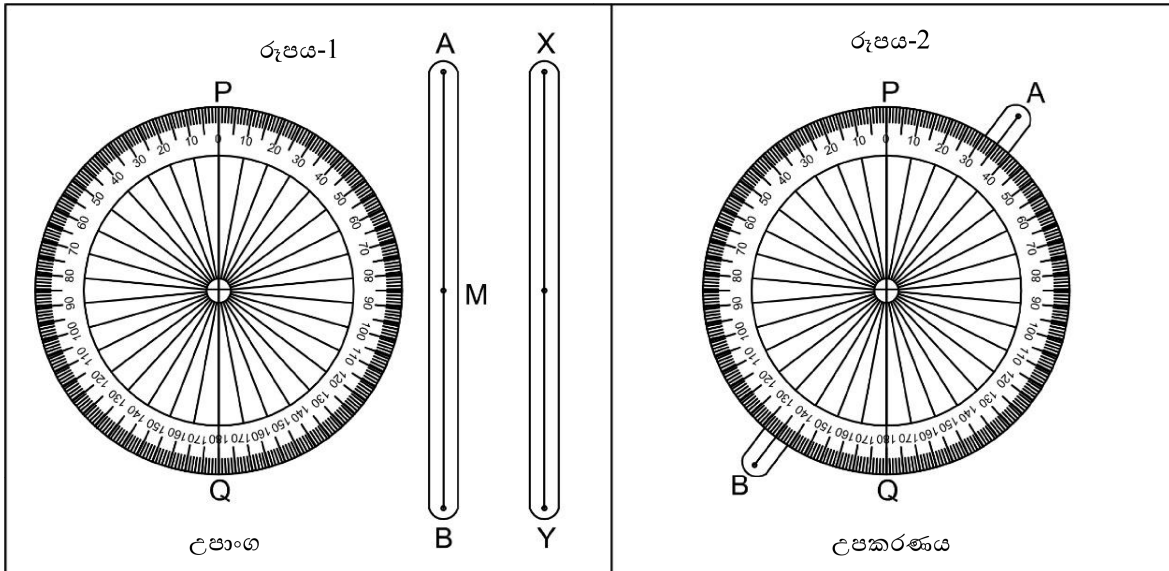


**3.4 සරල රේඛා දෙකක් එකතෙක ඡේදනය වීමේ දී සෑදෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ අතර ඇති සමබන්ධය විමසීම සඳහා උපකරණයක් නිමවීම හා භාවිතය**

(අ) පෙර දැනුම

- i. ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගල හරි ආකාරයට හඳුනා ගැනීමට හැකි වීම.
- ii. ප්‍රතිමුඛ කෝණ යයි හැඟෙන එහෙත් එසේ නොවන අවස්ථාද හඳුනා ගෙන සිටීම.
- iii. සරල රේඛා දෙකක්/තුනක් ඡේදනය වන අවස්ථාවලදීද ප්‍රතිමුඛ කෝණ වන /නොවන අවස්ථා පිළිබඳ අවබෝධය

(ආ) උපකරණය සහ එහි උපාංග



(ඇ) උපකරණ නිමවුමට කාර්යය පත්‍රිකාව

- i. රූපය-1 හි පරිදි ද්විත්ව කෝණ මාණ දෙකක සංයුක්තයක (කුඩා ප්‍රමාණ) ජායා පිටපතක් සුදු පාට A4 කඩදාසියකට ගෙන ලා පාට වර්ණ පසු තලයක අලවා ගන්න.(එහි  $0^{\circ}$  -  $180^{\circ}$  රේඛාව PQ ලෙස)
  - ii. පිරිසිදු කළ "X-RAY" කඩදාසියකින් AB හා XY පටි දෙකක් කපා ගෙන ඒ එක එකෙහි සරල රේඛා පෑනෙන් අඳින්න.
  - iii. ප්‍රධාන කොටසෙහිත්, උප කොටසෙහිත් M හරහා සිදුරු වීද ගන්න.
  - iv. (a) 03වන උපකරණය සඳහා ප්‍රධාන කොටස සමග AB පටිය පමණක් ද
  - v. (b) 04 වන උපකරණය සඳහා ප්‍රධාන කොටස සමග AB හා XY පටි දෙකමද M සිදුර හරහා අසව් කර ගන්න.
- ❖ සරල රේඛා දෙකක ඡේදන අවස්ථා සඳහා උපකරණයක් ද සරල රේඛා තුනක ඡේදන අවස්ථා සඳහා 04 උපකරණයට භාවිතයට ගන්න.

(ඇ) උපකරණ භාවිතයට කාර්යය පත්‍රිකාව

a)

- i. අංක 03හි PQ ස්ථාවර සරල රේඛාවකි. AB වලනය කර පිහිටුමක් ලබා ගෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගල හඳුනා ගෙන ඒවායේ අගයන් නිරීක්ෂණය කරන්න.
- ii. AB හි විවිධ පිහිටුම්වල දී ලැබෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගල පිළිබඳව පෙර සේම නිරීක්ෂණයෙහි යෙදෙන්න.
- iii. ඔබේ නිගමන අන් අයගේ නිගමන හා සසඳමින් ජ්‍යාමිතික සම්බන්ධයක් ගොඩනගන්න.

b)

- i. අංක 04 හි PQ ස්ථාවර බැවින් AB මෙන්ම XY ද වලනය කර එවැනි එක් පිහිටුමකදී ප්‍රතිමුඛ කෝණ හඳුනා ගනිමින් ඒවායේ අගය අතර සම්බන්ධතාවයක් වේ දැයි නිරීක්ෂණය කරන්න.
- ii. එලෙස AB හා XY හි විවිධ පිහිටුම් අවස්ථා නිරීක්ෂණය කරමින් ඉහත (ඇ) a iii හි ගොඩනගන ලද ජ්‍යාමිතික සම්බන්ධය හා එකඟ වේදැයි විමසා බලන්න.

(ඉ) අමතර

මෙම සම්බන්ධතාව පිරික්සීම සඳහා සුදුසු උපකරණයක් ඔබේම සැලසුම් මත නිර්මාණය කළ හැකි දැයි උත්සාහ කර බලා ඔබගේ නව නිර්මාණය සඳහා ද මෙවන් කාර්යය පත්‍රිකාවක් ගොනු කරන්න.