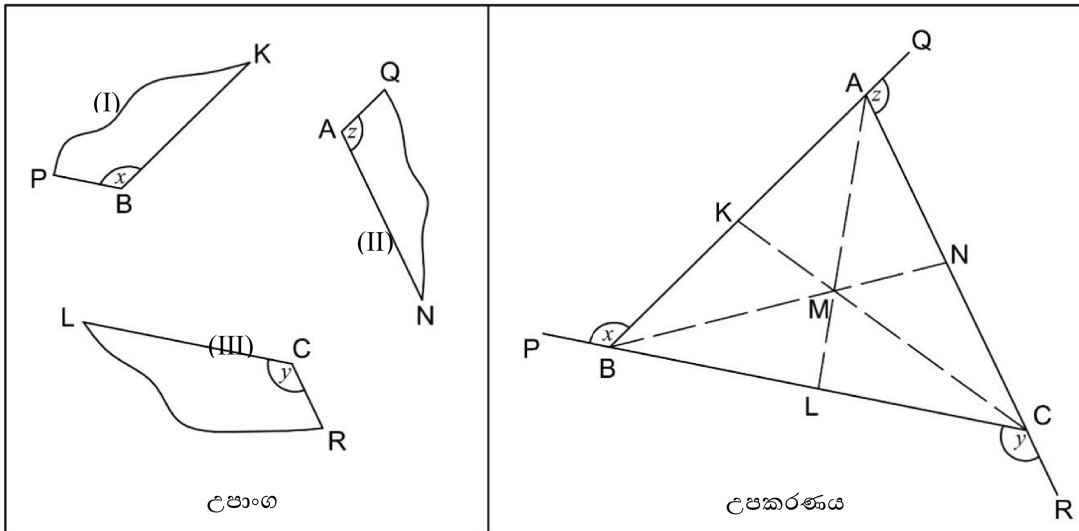


3.11 ත්‍රිකෝණයක බාහිර කෝණ අතර සම්බන්ධතාව විමසීම සඳහා උපකරණයක් නිමවීම සහ භාවිතය

(අ) පෙර දැනුම

- ත්‍රිකෝණයේ පාද එකම අතට (වාමාවර්තව හෝ දක්ෂිණාවර්තව) දික් කිරීමෙන් බාහිර කෝණ ලබා ගත හැකි බව සහ බාහිර කෝණ හඳුනා ගැනීම.
- ලක්ෂ්‍යයක් වටා කෝණ සියල්ලෙහි එකතාය කීය ද යන්න.

(ආ) උපකරණය සහ එහි උපාංග



(ඇ) උපකරණ නිමවුමට කාර්යය පත්‍රිකාව

- කාඩ්බෝඩ් පුවරුවක ලා පැහැති වර්ණ කඩදාසියක් අලවා එය මත ABC ත්‍රිකෝණයක් ඇඳ එකම භ්‍රමණකට පාද දික් කර බාහිර කෝණ X, Y, Z ලබා ගන්න.
- ත්‍රිකෝණය තුළ ලක්ෂ්‍යයක් M ලෙස ලකුණු කර M හා එක් එක් ශීර්ෂය අතර දුරෙහි (MA, MB, MC) ලම්භ සමච්ඡේදක ඇඳ AC, BA, BC පාද මත පිළිවෙලින් N, K, L ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කර ගන්න.
- X- RAY කඩදිසියකින් $P\hat{B}K (=X)$, $Q\hat{A}M (=Z)$, $L\hat{C}R (=Y)$ ඇමුණුම් වාසි ද සමග වෙන වෙනම කපා ගන්න. (උපාංග i, ii, iii)
- උපාංගවල BK දිගේ Kට මඳක් A දෙසින් ද CL දිගේ Lට මඳක් B දෙසින් ද AN දිගේ Nට මඳක් C දෙසින් ද සිදුරු විදි ඒ එක එකක් ප්‍රධාන කොටස් සමපාත වන සේ තබා උපාංගවල සිදුරු හරහා ප්‍රධාන කොටසට අමුණන්න.
- ඒ ඒ උපාංග ලම්භ සමච්ඡේද වටා පරාවර්තනයක් ලෙස වන සේ K හිදී, L හිදී, M හිදී නමන්න.

(ඈ) උපකරණ භාවිතයට කාර්යය පත්‍රිකාව

- උපාංග කොටස හා අනුරූප ප්‍රධාන කොටසේ කෝණ අතර සමානතාව හඳුනා ගන්න.
- උපාංග කොටස් K, L, M හරහා නැගීමෙන් M වටා ගොණු කර හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.
- අදාළ ප්‍රමේයය ගොඩනගන්න.