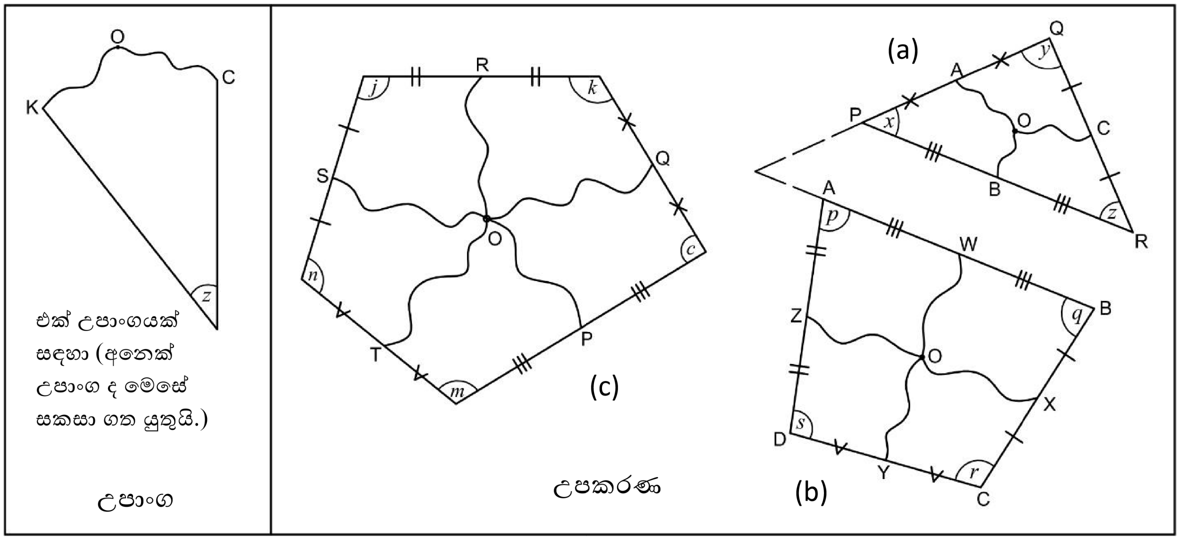
3.26 ඕනෑම බහු අස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය සෙවීම සඳහා උපකරණයක් නිමවුම හා භාවිතය

(අ) පෙර දැනුම

i. සරල රේඛාවක් මත බද්ධ කෝණ යුගලක ඓක්‍යය හා සරල කෝණයක අගය
ii. ලක්ෂ්‍යයක් වටා කෝණ සියල්ලෙහි ඓක්‍යය

(ආ) උපකරණය සහ එහි උපාංග



(ඇ) උපකරණ නිමවුමට කාර්යය පත්‍රිකාව

i. ත්‍රිකෝණයක්/ චතුරස්‍රයක් /පංචාස්‍රයක් /ෂඩාස්‍රයක් / .... වැනි බහු අස්‍ර කිහිපයක් ඇඳ ඒවායේ පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරමින් , එම මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය බහු අස්‍රය ඇතුළත වූ ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයකට යා කරන්න. (සරල රේඛීයව යා කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.) මෙම රූපවල පිටපත් ලබා ගන්න.

ii. ඒ ඒ බහු අස්‍රයේ කොටස් කපා වෙන් කර ගෙන X -Ray කඩදාසියක වෙන වෙනම අළවා මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය වූ ලක්ෂ්‍ය වටා සෑම කොටසක්ම ඇමුණුම් වාසි ද සහිතව කපා වෙන් කර ගන්න.

iii. (අ) APB හා BRC කොටස්වල B ලක්ෂ්‍යය, ප්‍රධාන කොටසේ Bට ද, AQC හා CRB කොටස් C ලක්ෂ්‍යයට ද අමුණා ගන්න.

iv. (ආ) ZYD හා YCX කොටස් Y ලක්ෂ්‍යය වලින් ද YCX හා XBW කොටස්වලින් අමුණා ගන APB හා BRC කොටස් වල B ලක්ෂ්‍යය, ප්‍රධාන කොටසේ B හරහා ද AQC හා CRB C ලක්ෂ්‍යය ද අමුණා ගන්න.

(ඇ) OXWB හා 0WAX කොටස් S වල දී ද, OSJR හා ORKQ කොටස් Rවල දී ද, ORKQ හා OQLP කොටස් Q වල දී ද, OQLP හා OPMT කොටස් Pවල දී ද, P ප්‍රධාන කොටසේ P හරහා අමුණා ගෙන එහි OPMT හි Tලක්ෂ්‍යය ප්‍රධාන කොටසේ Tහරහා ද අමුණා ගන්න.

(ඈ) වෙනත් බහු අස්‍රයක් ගන්නේ නම් මේවාට අනුවම එහිද කොටස් අමුණා ගත යුතුයි.

(ඇ) උපකරණ භාවිතයට කාර්යය පත්‍රිකාව

i. උපකරණයේ PQR සඳහා මුල් පිහිටුම සකසා ගත් පසුව P වටා කෝණ තුනම එක් වන සේ උපාංගවල පිහිටුම වෙනස් කර $x + y + z =$ හි අගය පිළිබඳ නිගමනය කරන්න.

ii. උපකරණය ABCD සඳහා උපාංග මුල් පිහිටුම සකසා බලා ZP වටා භ්‍රමණය කරමින් වටා සියළු කෝණ A ගොණු කර $p + q + r + s =$ හි අගය පිළිබඳ නිගමනය කරන්න.

iii. උපකරණය JKLMN සඳහා ද පෙර පරිදිම MP වටා භ්‍රමණය කරමින් M වටා සියළු කෝණ ගොණු කර $j + k + l + m + n =$ හි අගය නිගමනය කරන්න.

iv. සකසා ගත් වෙනත් බහුඅස්‍ර සඳහා ද මේ ක්‍රමයම අනුගමනය කරමින් 30 - 1 හි වගුව පිටපත් කර ගෙන එය සම්පූර්ණ කරමින් පොදු නිගමනයකට එළඹෙන්න.