


පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- සංයුක්ත ගණිතය
ශ්‍රේණිය 12
සැකසුම - W.H.R. විජේතිලක

සෘජුකෝණාස්‍ර කාටිසිය අක්ෂ පද්ධතිය

නිපුණතා මට්ටම 17.1 : කාටිසිය ඛණ්ඩාංක තලය පිහිටි ලක්ෂ දෙකක් අතර දුර සොයයි.

1). $P_1=(2,-8)$, $P_2=(-3,4)$ ලක්ෂ කාටිසියානු තලය මත වූ ලක්ෂ වේ .O යනු කාටිසියානු අක්ෂ පද්ධතියේ මූලය නම්,

OP_2 සහ P_1P_2 සොයන්න

2). පහත දැක්වෙන ලක්ෂ යුගල හරහා යන රේඛා ඛණ්ඩ වල අනුක්‍රමණ සොයන්න.

1. $(1,4)$, $(3,7)$ 2. $(-1,-3)$, $(-2,1)$

3). $A=(1,6)$ $B=(-1,4)$ $c=(2,1)$ යන ලක්ෂය ශීර්ෂවූ ත්‍රිකෝණයක් බව පරීක්ෂා කර ප්‍රමේයය භාවිතයෙන් පෙන්වන්න.

4). $A=(7,3)$ $B=(-4,1)$ $C=(-3,-2)$ ලක්ෂය ශීර්ෂ වන ත්‍රිකෝණය සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් බව පෙන්වන්න.

5). AB හි මධ්‍ය ලක්ෂය M වේ.A සහ M ලක්ෂ වල ඛණ්ඩාංක පිළිවෙලින් $(5,7)$ සහ $(0,2)$ වේ .B හි ඛණ්ඩාංක සොයන්න.

6). $(5,3)$ සහ $(-2,7)$ ලක්ෂ දෙක යා කරන සරල රේඛා ඛණ්ඩය 5:3 අනුපාතයට අභ්‍යන්තරව බෙදන ලක්ෂය සොයන්න

7). $A=(2,6)$ සහ $B=(8,1)$ ලක්ෂ දෙක යා කරන සරල රේඛා ඛණ්ඩය 2:1 අනුපාතයට බාහිරව බෙදන ලක්ෂයේ ඛණ්ඩාංක සොයන්න.

8). $(2,1)$, $(4,7)$ යන ලක්ෂය යා කරන සරල රේඛාවේ මධ්‍ය ලක්ෂය $(5,4)$, $(1,4)$ ලක්ෂය යාකරන රේඛාවේ මධ්‍ය ලක්ෂය හා සමාන වන බව පෙන්වන්න.

9). $(-5,-5)$, $(-25,10)$ යන ලක්ෂය යා කරන සරල රේඛාවේ ත්‍රිවිජේදන ලක්ෂය සොයන්න.

10). $(-35,-20)$, $(5,-10)$ යන ලක්ෂ යා කරන සරල රේඛාවේ සම කොටස් හතරකට බෙදන ලක්ෂවල ඛණ්ඩාංක සොයන්න.