



BEYOND EXCELLENCE -20

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

Describe all cases of $\lambda l + \mu l' = 0$

Where λ, μ are variable parameters and

$l=0, l'=0$ are equations of any two straight lines.

Equations of sides AB, BC, DA of cyclic quadrilateral ABCD are $x - 3y = 0, 4x - 3y - 9 = 0, x + 4y + 4 = 0$ respectively.

If length of the side BC is $5/3$ units find equations of the side CD.

$\lambda l + \mu l' = 0$ මගින් දැක්වෙන සියලුම අවස්ථා පැහැදිලි කරන්න . මෙහි λ, μ යනු විචලය පරාමිතීන්ද $l=0, l'=0$

යනු ඕනෑම සරල රේඛා දෙකක සමීකරණද වෙයි.

ABCD වෘත්ත චතුරස්‍රයේ AB, BC, DA පාදවල සමීකරණ පිළිවෙලින්

$x - 3y = 0, 4x - 3y - 9 = 0, x + 4y + 4 = 0$ වෙයි. BC පාදයේ දිග ඒකක $5/3$ ක් නම් CD පාදයේ සමීකරණ සොයන්න .