

ප්‍රස්තාර

සරල රේඛාවක අනුකූලණය = y බණ්ඩාංක දෙකක වෙනස

අනුරුප x බණ්ඩාංක දෙකකි වෙනස

(x_1, y_1) හා (x_2, y_2) යනු සරල රේඛාවක් මත පිහිටි ලක්ෂණ දෙකක බණ්ඩාංක දෙකක් යැයි ගත් විට,

$$\text{අනුකූලණය, } m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} \quad \text{හෝ} \quad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad \text{මගින් ලබාගත හැකි වේ.}$$

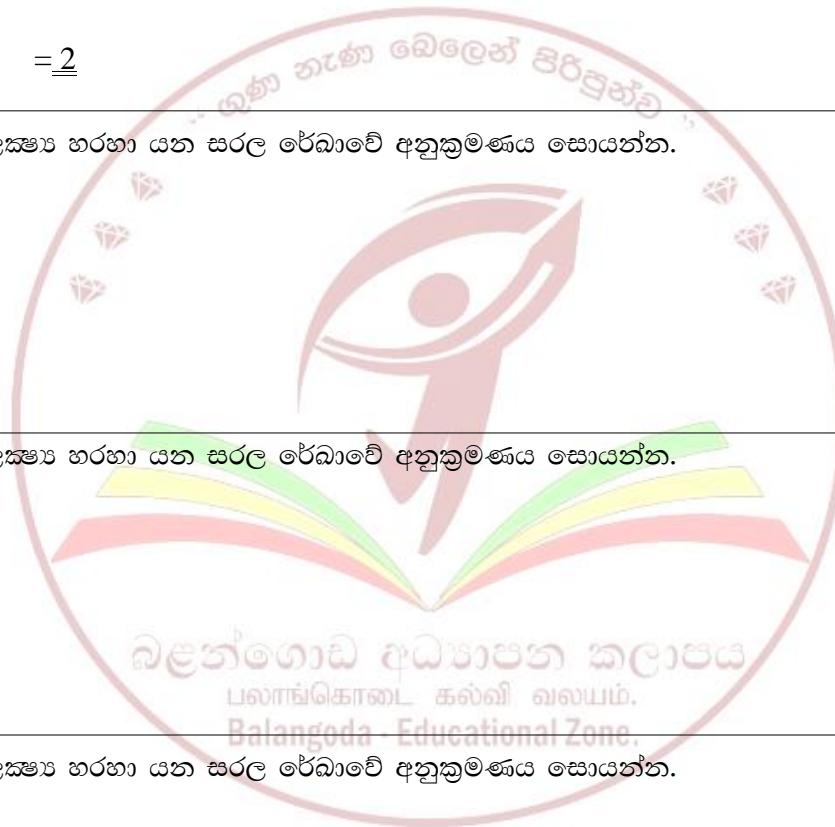
01. $(2,3)$ හා $(4,7)$ ලක්ෂණ හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුකූලණය සෞයන්න.

$$m = \frac{7-3}{4-2}$$

$$= \frac{4}{2}$$

$$= \underline{\underline{2}}$$

02. $(2,1)$ හා $(3,4)$ ලක්ෂණ හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුකූලණය සෞයන්න.



03. $(2,5)$ හා $(3,1)$ ලක්ෂණ හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුකූලණය සෞයන්න.

04. $(2,0)$ හා $(0,2)$ ලක්ෂණ හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුකූලණය සෞයන්න.

05. $(0,4)$ හා $(3,1)$ ලක්ෂණ හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුකූලණය සෞයන්න.

වර්ගජ ලිතුලය ප්‍රස්තාර ඇසුරෙන් පහත වගුවේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

ශ්‍රීතය	උපරිම අවම බව	සම්මිත අක්ෂය	උපරිම/අවම අයය	වර්තන ලක්ෂණය
$y = x^2 - 3$	අවමයක් සහිත ලිතුලයකි.	$x = 0$	අවමය - 3	(0,-3)
$y = -x^2 - 3$	උපරිමයක් සහිත ලිතුලයකි.	$x = 0$	උපරිමය - 3	(0,-3)
$y = x^2 + 1$				
$y = x^2 - 5$				
$y = -x^2 + 4$				
$y = -2x^2 + 5$				
	උපරිමයක් සහිත ලිතුලයකි.			(0,2)
	අවමයක් සහිත ලිතුලයකි.			(0,2)
	අවමයක් සහිත ලිතුලයකි.			(0,-4)
	උපරිමයක් සහිත ලිතුලයකි.			(0,3)

