පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය1 2

සැකසුම-ධනුෂ්ක ප්‍රේමසිරි

නිපුණතාව 7- තාත්වික සංඛ්‍යා හා බැඳුණු අසමානතා විසඳයි.

නිපුණතා මට්ටම 7.1 අසමානතා පිළිබඳ මූලික ගුණ ප්‍රකාශ කරයි.

නිපුණතා මට්ටම 7.2 අසමානතා විශ්ලේෂණය කරයි.

නිපුණතා මට්ටම 7.3 මාපාංක ශ්‍රිත හා බැඳුණු අසමානතා විසඳයි.

1.) a .) $y \geq 0$ වන x හි අගය පරාසය සොයන්න.

i.) $y = \frac{3x-9}{x^2-x-2}$

ii.) $y = x^2 + 3x - 10$

iii.) $y = 6x^2 - 7x + 2$

iv.) $y = 2 + 5x - 3x^2$

v.) $y = 2 - x - 6x^2$

b.) y < 0 වන x හි අගය පරාසය සොයන්න.

i.) $y = 2 + x - 6x^2$

ii.) $y = \frac{2x^2-5x+2}{x-1}$

iii.) $y \equiv \frac{(x-2)(x+3)}{(x+1)(x-3)}$

2.) පහත අසමානතා තෘප්ත කරන අගය පරාසය සොයන්න.

i.) $\frac{x^2+x-1}{x^2+1} \leq \frac{1}{2}$

ii.) $\frac{x}{x-1} < \frac{x}{x-2}$

iii.) $\frac{x^2+9x-20}{x^2-11x+30} > -1$

iv.) $\frac{(x-1)^2}{x+5} \leq 1$

v.) $\frac{1}{2x} > \frac{1}{2x-3}$

vi.) $\frac{12}{x-3} > x + 1$

3.) පහත ශ්‍රිත වල ප්‍රස්තාර අඳින්න

i.) $y = |2x - 1|$

ii.) $y = |2x + 3| - 4$

iii.) $y = |3x - 2| - x$

iv.) $y = x - 2|x + 1|$

v.) $y = |x + 3| + |x - 2|$