



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

ශ්‍රේණිය - 12

විෂය- සංයුක්ත ගණිතය

01) වර්ගජ ශ්‍රිතවල දළ ප්‍රස්තාර ඇඳ එහි ගුණ විස්තර කරන්න.

1.  $y = f(x) = 2x^2 - 3x - 7$       2.  $y = f(x) = -x^2 + 2x - 6$

02). පහත ප්‍රස්ථාර එකම රූප සටහනක අඳින්න.

1.  $y = x^2 - 2x + 4$  ,  $y = -x^2 + 2x + 6$

2.  $y = x^2 - 4x + 11$  ,  $y = 5 + 4x - x^2$

03). සියලු තාත්වික  $x$  සඳහා පහත සඳහන් ශ්‍රිතය ධන අගයක් ගන්නා බව පෙන්වන්න.

$$f(x) = x^2 - 2x + 10$$

04). සියලු තාත්වික  $x$  සඳහා පහත සඳහන් ශ්‍රිතය සෘණ අගයක් නොගන්නා බව පෙන්වන්න.

$$f(x) = x^2 - 6x + 9$$

05).  $3 + 4y - 2y^2$  යන වර්ගජ ප්‍රකාශනයේ ,

1.  $y$  වල වැඩිතම අගය      2. වැඩිතම වටිනාකම සොයන්න.

06). රේඛීය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලිවිය හැකි වන පරිදි  $\lambda$  හි අගය සොයන්න.

$$f(x, y) = 2x^2 + \lambda xy + 3y^2 - 5y - 2$$

07). රේඛීය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.

$$f(x, y) = 2x^2 - 7xy + 3y^2 - 5y - 2$$