



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සති පාසල

විෂයය -සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය - 12

01.

$p \in R$ හා $f(x) = x^2 + (7+p)x + p$ යැයි ගනිමු. p හි ඕනෑම තාත්වික අගයක් සඳහා $f(x) = 0$ සමීකරණයට තාත්වික ප්‍රතිත්ත මූල දෙකක් තිබෙන බව පෙන්වන්න.

$f(x) = 0$ හි මූල දෙකෙහි අන්තරය අවම වන විට p හි අගය සොයන්න.

$f(x) = 0$ හි මූල දෙකෙහි අවම අන්තරය $2\sqrt{6}$ බව පෙන්වන්න.

$g(x)$ යනු ඉහත සොයා ගන්නා ලද p හි අගයට අනුරූප $f(x)$ ශ්‍රිතය යැයි ගනිමු.

$g(x)$ යන්න $g(x) = (x-a)^2 + b$ ආකාරයට ලිවිය හැකි බව පෙන්වන්න.

මෙහි a හා b යනු නිර්ණය කළ යුතු නියත වේ.

ඒ නයින් හෝ වෙනත් ආකාරයකින් හෝ $y = g(x)$ ප්‍රස්තාරයේ ගුණ ප්‍රකාශ කරන්න.