



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සති පාසල

සංයුක්ත ගණිතය — 12 ශ්‍රේණිය

නිපුණතාව - බහුපද ශ්‍රිත හසුරුවයි.

නිපුණතා මට්ටම - 4.1 ඒක විචල්‍ය බහුපද ගවේෂණය කරයි.

4.2 බහුපද ආශ්‍රිත ගණිත කර්ම භාවිතා කරයි.

01). එක් එක් බහුපදයේ නායක පදය හා මාත්‍රය ලියන්න.

1).  $3x^4 - 5x^2 - 8x + 13$

2).  $3 - 7x + 9x^3 + x^4$

02). දෙවැනි මාත්‍රයේ බහුපදයක පරිපූර්ණ වර්ගයක් බව පෙන්වන්න.

1).  $x^2 - 6x^3 + 5x^2 + 12x + 4$

2).  $9x^4 + 12x^3 - 26x^2 - 20x + 25$

03). ඉදිරියෙන් දී ඇති බහුපදයෙන් බෙදා ලබ්ධිය හා ශේෂය සොයන්න.

1).  $2x^3 + 2x^2 + x + 2$  ,  $(x^2 + 1)$

2).  $3x^3 + 4x + 1$  ,  $(x + 1)$

3).  $2x^4 - 9x^3 - 5x^2 + 23x + 20$  ,  $(x^2 - x - 2)$

04). K හි අගය සොයන්න.

1)  $x^2 - 10x + 49 = (x + k)^2$

2).  $25x^2 - 120x + 36 = (5x + k)^2$

3).  $x^2 - 10x + 25 = (x + k)$