



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සති පාසල

සංයුක්ත ගණිතය -- 12 ශ්‍රේණිය

නිපුණතාව - බහුපද ශ්‍රිත හසුරුවයි.

නිපුණතා මට්ටම - 4.3 ශේෂ ප්‍රමේයය , සාධක ප්‍රමේයය හා ඒහි විලෝමය ඇසුරින් ගැටලු විසඳයි.

1) (a). ශේෂ ප්‍රමේයය සඳහන් කරන්න.

(b). ශේෂ ප්‍රමේයය උපයෝගී කර ගනිමින් විසඳන්න.

1). $(2x^3 + bx^2 - 5x + 6)$ බහු පදය $(x-1)$ න් බෙදූ විට ශේෂය 3 වන සේ b හි අගය

2). $(x^3 - bx^2 + 2x + c)$ බහු පදය $(x-1)$ න් බෙදූ විට ශේෂය 8 ද $(x-2)$ න් බෙදූ විට ශේෂය 23 ද වන සේ b හා c නියත යන්හි අගය සොයන්න.

2) (a). සාධක ප්‍රමේයය සඳහන් කරන්න.

(b). සාධක ප්‍රමේයය උපයෝගී කර ගනිමින් පහත බහුපදවල සාධක සොයන්න.

1). $2x^3 + 9x^2 + 7x - 6$

2). $x^3 + 3x^2 + 12x + 1$

(c). සාධක ප්‍රමේයය භාවිතයට ගනිමින් $x^4 - 3x^3 + 3x^2 - 3x + 2$

බහුපදයේ ශුන්‍ය ලක්ෂ්‍ය සොයන්න.

3). $(x-1)$ යන්න , $(3x^3 - x^2 - x - 1)$ හි සාධකයක් බව පෙන්වන්න . ඉතිරි සාධක සොයන්න.

4). $(x + 3)$ යන්න , $(x^3 - 4x^2 - bx + 3)$ හි සාධකයක් නම් , b හි අගය හා ඉතිරි සාධක සොයන්න.