



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සති පාසල

විෂයය - සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය - 12

පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

(01) (a) බහුපද පිළිබඳ ශේෂ ප්‍රමේයය ප්‍රකාශ කර සාධනය කරන්න.
 $F(x) = x^4 + 2x^3 + 3x - 8$ යන්න $(x+1)$ න් බෙදූවිට ශේෂය සොයන්න.
 එනමින් $F(x)+8$ හි සාධකයක් අපෝභනය කරන්න.
 $F(x)+8$ බහුපදය ලියා එය සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.

(b) හින්න භාගවලට වෙන් කරන්න.
 (i) $(x+1)/(x^2-4)$
 (ii) $1/\{(x-1)(x^2+1)\}$

(02) (a) පහත සමීකරණ විසඳන්න.
 (iii) $9^x - 4 \cdot 3^x + 3 = 0$
 (iv) $7^{2x+1} - 344 \cdot 7^x + 49 = 0$
 (v) $2^x \cdot 5^{2x} - 5 \cdot 2^x - 4 \cdot 5^{2x} + 20 = 0$

(b) a හා b යනු ධන තාත්වික සංඛ්‍යා නම්, $\log_a b = 1/\log_b a$ බව පෙන්වන්න.

$1/\log_2 100 + 1/\log_3 100 + 1/\log_4 100 + \dots + 1/\log_{100} 100 = 1/\log_{100} 100$ බව පෙන්වන්න.