



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- තර්ක ශාස්ත්‍රය

සතිය- අප්‍රේල්-1

ශ්‍රේණිය-13

සකස් කළේ - රත්නපුර කලාප අධ්‍යාපන
කාර්යාලය

(අ) සුදුසු සංකේතපණ රටාවක් යොදා ගනිමින් “ඉදින් සමහර උගතුන් දුප්පත් නම් එවිට සමහර උගතුන් රට හැර යනු ඇත.” යන වාක්‍යය සංකේතයට නගන්න.

(ලකුණු 02යි)

- (ආ) F : a ලස්සනය
G : b පෝසත්ය
H : C ස්ත්‍රියකි
I : d වාචන වෙයි

යන සංකේතපණ රටාව යොදා ගනිමින්,

$A, ((F, G) \rightarrow (H_X \rightarrow 1_X))$ යන්න සිංහලයට නගන්න.

(ඉ) (i) $\sim V_X F_X \leftrightarrow \wedge_X \sim F_X$

(ii) $\wedge_X (F_X \rightarrow G_X) \rightarrow (V_X F_X \rightarrow V_X G_X)$ යන ප්‍රමේයන් සාධනය කරන්න.

(ලකුණු 08 යි)

(ඊ) පහත දැක්වෙන සූත්‍ර නිෂ්පන්න සූත්‍ර ද? සුනිෂ්පන්න සූත්‍රයක් වන විට ඊතීන් අනුව එය සුනිෂ්පන්න සූත්‍රයක් වන අන්දම දැක්වන්න.

(i) $\wedge_X (F_X \wedge R_X)$

(ii) $\sim V_X \sim \wedge_Z H_Z$

(iii) $\wedge^Y V_Z (G_Z \wedge F_Z)$