

Department Education, S Province/ Province/W Partner	Sabarag muwa Provin ce/ Weekly Schoo l Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department	පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සත්‍ය පාසල	Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department
Department Education, S Province/ Province/W Partner	Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department	විෂය- තරක ගාස්තුය	සත්‍ය- පෙබරවාරි - 3
Pr De Ed Pr De Ed	Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department	ග්‍රේනීය-13	සකස් කළේ - රත්නපුර කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය

(අ) (i) ඔබ සංක්ෂේපණ රටාව පැහැදිලිව දක්වමින් පහත දැක්වෙන වාක්‍ය සංකේත භාෂාවට පරිවර්තනය කරන්න.

මහු පොල සිල්ලර කඩය සුපිරි වෙළඳසල යන තුනෙන් එකකින් පමණක් බවූ මිලදී ගෙනි.

(ලකුණු 2 1/2)

(ii) දී ඇති සංක්ෂේපණ රටාව උපයෝගී කර ගතිමින් පහත දැක්වෙන සංකේතමය වාක්‍යය සිංහලයට නගන්න.

- P - සහල් මිල ඉහළ යයි.
- Q- පිටි මිල ඉහළ යයි.
- R - ජ්වන වියදම ඉහළ යයි.
- S - ජ්වත් වීම දුෂ්කර වේ.

$((P \vee Q) \rightarrow R) \wedge ((\sim R \wedge \sim S) \rightarrow (P \vee Q))$  (ලකුණු 2 1/2)

(ආ) පහත සඳහන් ප්‍රමේය ව්‍යුත්පන්න ක්‍රමයෙන් සාධනය කරන්න.

$((P \rightarrow (Q \wedge R)) \Leftrightarrow ((P \rightarrow Q) \wedge (P \rightarrow R))$  (ලකුණු 05)