



Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සඛරගමුව - සති පාසල

ly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

නොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සතිය - ඔක්තෝමැබර - 2

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

නොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

නොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

නොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department

01. i. +34 දෙකෙහි අනුපූරක ( 2's complement ) සංඛ්‍යාවක් ලෙස නිරුපණය කරන්න. ( සංඛ්‍යාවක් නිරුපණයට බිටු 8 ක් හාවතා කරන්න.)

- ii. -10 දෙකෙහි අනුපූරක ( 2's complement ) සංඛ්‍යාවක් ලෙස නිරුපණය කරන්න. ( සංඛ්‍යාවක් නිරුපණයට බිටු 8 ක් හාවතා කරන්න.)

- iii. ඉහත i සහ ii මගින් ලබාගත් පිළිතුරු හාවතා කරමින්  $+34 + (-10)$  ආගණනය කරන අයුරු ජෙන්වන්න.

- iv. පරිගණකයට එහි අභ්‍යන්තර මෙහෙයුම් වලදී ,දත්ත දෙකෙහි අනුපූරක ආකාරයෙන් නිරුපණය කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි ? කෙටියෙන් පහදන්න.

- v.  $10100010.01_2$  දැගමය සංඛ්‍යාවක්(decimal number) ලෙස නිරුපණය කරන්න.

