



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සතිය - ඔක්තෝම්බර් - 2

ශ්‍රේණිය - 12

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, රත්නපුර.

01. i. +34 දෙකෙහි අනුපූරක (2's complement) සංඛ්‍යාවක් ලෙස නිරූපණය කරන්න. (සංඛ්‍යාවක් නිරූපණයට බිටු 8 ක් භාවිතා කරන්න.)

.....

ii. -10 දෙකෙහි අනුපූරක (2's complement) සංඛ්‍යාවක් ලෙස නිරූපණය කරන්න. (සංඛ්‍යාවක් නිරූපණයට බිටු 8 ක් භාවිතා කරන්න.)

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....

v. 10100010.01₂ දශමය සංඛ්‍යාවක්(decimal number) ලෙස නිරූපණය කරන්න.

.....
.....
.....
.....

