



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සතිපාසල

විෂය - නිර්මාණකරණය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

සතිය- 1

ශ්‍රේණිය - 11

Prepared by- කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, කෑගල්ල

1. පහත දැක්වෙන එක් එක් තර්ක ද්වාර සඳහා

- ද්වාර සංකේත
- බුලියානු ප්‍රකාශය
- සත්‍යතා සටහන් දක්වන්න

AND ද්වාරය, OR ද්වාරය, NOT ද්වාරය

2. OR සහ AND ද්වාර සඳහා NOT ද්වාරය සම්බන්ධ කල විට NAND සහ NOR ද්වාර ලැබෙයි. එම ද්වාර සඳහා සංකේත, බුලියානු ප්‍රකාශය සහ සත්‍යතා සටහන් ලියන්න .

3. EX-OR ද්වාරය පිළිබඳ ව අධ්‍යනය කරන්න. එහි සත්‍යතා සටහන සහ බුලියානු ප්‍රකාශය අධ්‍යනය කර ප්‍රදානයන් තුනක් සම්බන්ධ කල EX-OR ද්වාරයක බුලියානු ප්‍රකාශය සහ සත්‍යතා සටහන ලියන්න.

4. පහත දැක්වෙන බුලියානු ප්‍රකාශ සඳහා සත්‍යතා සටහන් සහ තර්ක ද්වාර පරිපථ අඳින්න .

1.  $Y=(A+B).(B.C)$

2.  $Y=(A.B.C)+(B+C)$

3.  $Y=(B.A).(B.C)$