Nama : Lutfi ul zaman

NIM :2120239

Jawaban :

1. 1110_2 $= (1x2^3) +(1x2^2) +(1x2^1) +(0x2^0)$
   $= (1x8) +(1x4) +(1x2) +(0x1)$
   $= 8 +4 +2 +0$
   $=14$
2. 11001101_2 $= (1x2^7)+(1x2^6)+(0x2^5)+(0x2^4)$
   $+(1x2^3)+(1x2^2)+(0x2^1)+(1x2^0)$
   $=(1x128)+(1x64)+(0x32)+(0x16)$
   $(1x8)+(1x4)+(0x2)+(1x1)$
   $=128+64+0+0+8+4+0+1$
   $=205$
3. 111100_2 $= (1x2^5)+(1x2^4)+(1x2^3)+(1x2^2)$
   $+(0x2^1)+(0x2^0)$
   $=(1x32)+(1x16)+(1x8)+(1x4)+$
   $(0x2)+(0x1)$
   $=32+16+8+4+0+0$
   $=60$
4. $29A_{16}$ $= (2x16^2)+(9x16^1)+(10x16^0)$
   $= (2x256)+(9x16)+(10x1)$
   $=512+144+10 =666$
5. 472_8 =pisahkan 472 jadi 4,7,2 konversi ke binner 4=100,7=111,2=010 menjadi 100111010 konversi ke hexadesimal
   (0011=3),(1010=A) jadi 472 oktal=3A hexadesimal

6. 367_8 =367 jadi 3,6,7 konversi ke binner 3=011
   6=110
   7=111
   Jadi 011110111