POST LAB

//RA2111004010177

CODE:

module decoder(x,y,z,w,e,d);

input w,x,y,z,e; output [15:0]d;

assign d[0]= (~x) & (~y) &(~z) & (~w) & (e) ; assign d[1]= (~x) & (~y) &(~z) & (w) & (e) ; assign d[2]= (~x) & (~y) &(z) & (~w) & (e) ; assign d[3]= (~x) & (~y) &(z) & (w) & (e) ; assign d[4]= (~x) & (y) &(~z) & (~w) & (e) ; assign d[5]= (~x) & (y) &(~z) & (w) & (e) ; assign d[6]= (~x) & (y) &(z) & (~w) & (e) ; assign d[7]= (~x) & (y) &(z) & (w) & (e) ; assign d[8]= (x) & (~y) &(~z) & (~w) & (e) ; assign d[9]= (x) & (~y) &(~z) & (w) & (e) ; assign d[10]= (x) & (~y) &(z) & (~w) & (e) ; assign d[11]= (x) & (~y) &(z) & (w) & (e) ; assign d[12]= (x) & (y) &(~z) & (~w) & (e) ; assign d[13]= (x) & (y) &(~z) & (w) & (e) ; assign d[14]= (x) & (y) &(z) & (~w) & (e) ;

assign d[15]= (x) & (y) &(z) & (w) & (e) ; endmodule

WAVE FORM:

