ECE 275 Exam 1 Answer Key

	X				4	٦			Λ	B		, ₁	1 /	\/	7	
	1.)	0	0	0	0	1		 0	A	0	0	D	1	Y	0	
		0	0	0	0	7	- 4	 ١		0	0	(0	D	0	
		0	0	0	0) Was	 2	0	0	1	0	0	O	0	
		0		0	10	_ ,		3	0	0	1	ţ	0	0	0	
			<u></u>	B]			4	0	1	0	0	0	0	1	
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		+	+		5	D	1	0_	\	0	0	<u> </u>	
		0	0	0	0			6	0	1	1	_ 0	1	0	0	
		\bigcirc	6	0	0	D		 7	0	(1	<u></u>	0	0	1	
	·····	0	9	- j	0			 8	_ [0	0	0	D	0		
		D	0	0	0			 9	1	6	0	- <u>i</u> ,	10	0)	
			1	3				10	1	0	_ '	0	10	0	1	
	7-	6 1		+	A	h		 11		0	1		10	0		
		0		14	111	/	nter number	 12	1		0	D	10	0	1	
-		0	KIT	\mathcal{L}	11-11	D		 \~	\ 		0	1	0	R		
		0	U	0	11		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 14	1	1	١	10	10	0		
		0	0	4	10			 15		1	\	(10	1	\mathcal{D}	
			1	ŊΙ		l.										

X-
$$\overrightarrow{A}BCD = (A+\overline{B}+\overline{C}+D)$$

Y= $\overrightarrow{A}BCD = (A+\overline{B}+\overline{C}+\overline{D})$
Z= $\overrightarrow{A}B+\overrightarrow{A}D+\overrightarrow{A}BD+\overrightarrow{B}C = (A+\overline{B})(A+\overline{B})$

Group	1 M	Binary		Group	M	Bray	
	4	0100			4,5	010-	
	8	1000			4,12	-100	
	5	0101			8,9	100-	
2	9	1001		i	8,10	10-0	
L	10	1010			8,12	1-00	
, (12	1100			5,7	01-1	
	7	0111			5,13	-101	
3	11	1011'		0	9,11	10-1	
/	13	1101		1	9,13	1-01	
	14	11116			10,11	101-	
			and the first and the second second to		10,14	1-10	
Col 3			A SEC MARKET PERSON NAMED IN PARTY.		12,13	110-	
					12,14	11-0	
Group 1	M	Binary					
	4.5 12.13	-1n-					

Group	1 M	Binary
	4,5,12,13	-10-
1	8,9,10,11	10
	5,7	01-1
	18,10,12,14	10

Z= BC+AB+AD+ ABD

#3) BC+AB+AD+ABD
3 3 3 3

1 111 111

Doesn't lower cost of 22

Z is not hazard free 4.) BC + AD+ AB + ABD + AD