

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA
 Institutionen för elektro och informationsteknik
 Short answers to some questions in
 "Example exam in Data Communication"

1. a) i) False
 ii) False
 iii) False
 iv) True
 v) False
 vi) False
 vii) False
 b) i) II ii) I
 c) i) 7 ii) 5 iii) 2 iv) 3 v) 1
 d) See text book

2. See text book

3. a-d) See text book
 e) Six (110 binary)

4. a) 00100
 b) See text book
 c) 5
 d) 17.34.16.1 - 17.34.17.254
 e) See text book (exercise 6)

	Iter	M	B	C	D	E	F
	1	A	1 AB	4 AC	∞ -	4 AE	∞ -
	2	AB	1 AB	3 ABC	4 ABD	3 ABE	∞ -
5. a)	3	ABC	1 AB	3 ABC	4 ABD	3 ABE	∞ -
	4	ABCE	1 AB	3 ABC	4 ABD	3 ABE	8 ABEF
	5	ABCED	1 AB	3 ABC	4 ABD	3 ABE	6 ABDF
	6	ABCEDF	1 AB	3 ABC	4 ABD	3 ABE	6 ABDF

b-c) See text book

6. a) 130.235.201.38
 b) B
 c) 255.255.0.0
 d) 255.255.252.0
 e) c) 130.235 and 201.38 d) 130.235.200 and 1.38
 f) 255.255.255.255
 g) 0