LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA

ETS601

Institutionen för elektro- och informationsteknik Tentamen i Dator- och telekommunikation, 2016-10-24

Korta svar till några av uppgifterna (=inte full poäng på tentamen)

- 1. i) Sant ii) Sant iii) Falskt iv) Falskt v) Sant vi) Falskt vii) Sant viii) Falskt ix) Falskt x) Falskt
- 2. b) i) 2 ii) 2 a), c), d) Kurslitteraturen
- 3. a) 0 0 4 0
 - b) i) 200 * 8 = 1600 bps
 - ii) 1/200 = 5 ms
 - iii) 200 ramar/s
 - iv) 5 ms
 - v) 6 * 8 + 1 = 49 bitar
 - vi) 200 * 49 = 9800 bps
 - c) $n * f_b + (n-1)f_v$
 - d) Kurslitteraturen

4. a)
$$\lambda = \frac{10000*1/2}{24*60} = \frac{500}{144} \text{ min}^{-1} \Rightarrow N = \lambda * T = \lambda * 12 = \frac{125}{3} \text{ st}$$

$$\frac{\text{Iter } M}{1} \qquad \qquad B \qquad C \qquad D \qquad E \qquad F \qquad G$$

$$\frac{1}{2} \qquad C \qquad 4,A \qquad 3.A \qquad \infty \qquad - \quad \infty \qquad - \quad$$

b)	1		4,A	<u>1.A</u>	3.A	∞ -	∞ -	∞ -
	2	C	4,A		3.A	∞ -	2,C	2,C
	3	C,F	3,F		3.A	∞ -		2,C
	4	C,F,G	3,F		3,A	5,G		
	5	C,F,G,B			3,A	5,G		
	6	C,F,G,B,D				4,D		
	7	C,F,G,B,D,E						

- 5. a)- c) Kurslitteraturen
 - d) $C3|B2|C2|B1|A2|C1|A1 \Rightarrow$
- 6. a)-b) Kurslitteraturen
 - c) 255.255.255.240