## LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA

EITG01

## Institutionen för elektro- och informationsteknik Tentamen i Dator- och telekommunikation, 2017-10-23

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

- 1. i) Falskt ii) Falskt iii) Sant iv) Falskt v) Falskt vi) Falskt vii) Falskt viii) Sant ix) Sant x) Sant
- 2. a), b), c) Kurslitteraturen
  - d)  $30 (2^5 2)$
- 3. a) i) 125 \* 8 = 1000 bps
  - ii) 1/125 = 8 ms
  - iii) 125 ramar/s
  - iv) 8 ms
  - v) 8 \* 8 + 2 = 66 bitar
  - vi) 125 \* 66 = 8250 bps
  - b) Kurslitteraturen
  - c) i) 4
    - ii) 4
- 4. a) 10 st (Minsta T=0.1)
  - b) 5 st (Max ankomst  $\Rightarrow$  N=6)
  - c)  $P(sp\ddot{a}rr)=0.5$
  - d)  $\sim 4.5 \text{ st}$

5.

	Iter	M	В	$\mid$ C	D	E	F
	1		3,A	1,A	$\infty$ -	$\infty$ -	$\infty$ -
	2	С	2,C		$\infty$ -	$\infty$ -	$\infty$ -
a)	3	С,В			3,В	$\infty$ -	6,B
	4	$_{\mathrm{C,B,D}}$				6,D	5,D
	5	$_{\mathrm{C,B,D,E}}$				6,D	
	6	C,B,D,E,F					

- b), c) Kurslitteraturen
- 6. a), c) Kurslitteraturen

	Net	Hops	Router
	A	4	Τ
	В	2	U
b)	С	3	X
	Е	3	${ m T}$
	F	3	Τ
	G	2	U