## LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA

EITG01

## Institutionen för elektro- och informationsteknik Tentamen i Dator- och telekommunikation, 2019-10-29

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

- 1. i) Sant ii) Falskt iii) Sant iv) Falskt v) Falskt vi) Sant vii) Falskt viii) Sant ix) Falskt x) Falskt
- 2. a), b), c) Kurslitteraturen
  - d) 255.255.255.0
- 3. a), b) Kurslitteraturen
  - c) [1 1 1 1], [1 -1 1 -1] [1 1 -1 -1] [1 -1 -1 1]
  - d) Kurslitteraturen
- 4. a)  $N = \lambda_{eff} T, T = 7 \text{ min}, \ \lambda_{eff} = \frac{75000}{2} * \frac{4}{24*60} \text{ min} \Rightarrow N = 729 \frac{1}{6}$

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

- d) 2340::119:A001:0
- 5. a) i) 4 ii) 2 iii) 2 iv) 2 v) 2
  - b) i)  $6.25 \ \mu s$ 
    - ii) |OTIE| 01|BSDE|AVFR|
  - c) Kurslitteraturen
- 6. a) Kurslitteraturen
  - b)  $f_{tot} = n * f_b + (n-1) * f_v$
  - c) , d) Kurslitteraturen