

Tentamen i Dator- och telekommunikation

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

- d) 2340::119:A001:0

5. a) i) 4 ii) 2 iii) 2 iv) 2 v) 2

- b) i) $6.25 \mu s$
ii) $|OTIE| \quad 01|BSDE|AVFR|$

- c) Kurslitteraturen

6. a) Kurslitteraturen

- b) $f_{tot} = n * f_b + (n - 1) * f_v$

- c) , d) Kurslitteraturen