Homework #1 二資工三 A10515003 鄧鵬宇

CH1 SECTION 1.3

R11: L/R1 + L/R2

R13: a. 2

b.

c. 0.2

d. 0.008

R18: d/s,和封包長度無關，和傳輸速率無關

P2: a. P(L/R)

b. (1+P) (L/R)

c. (N+P-1) (L/R)

P3: a. L1/R + L2/R ……+Lp/R

b. (L1/R + L2/R ……+Lp/R) +L1/R

c. N (L1/R + L2/R ……+Lp/R) + (L1/R + L2/R ……+Lp/R) +L1/R

P4: a. 16

b. 8

c. 可以

P5: (160kb/ (1.536/12)) +0.6 = 1.85(s)

P6: a. dprop = m/s

b. dtrans = L/R

c. dend-to-end = N L/R

d. 封包最後一個字節剛離開A主機

e. 第一個字節還在link上

f. 第一個字節到達B主機

g. s(L/R) = m (120bit /56kbits) \*(2.5\*10^8) =535714.28米

P12: 一個封包傳了一半算0.5，還有4個待傳。

（（（4+0.5）\* 1500bytes）\*8）/2000bps = 27（s）

(nL+(L-s))/R

P14: