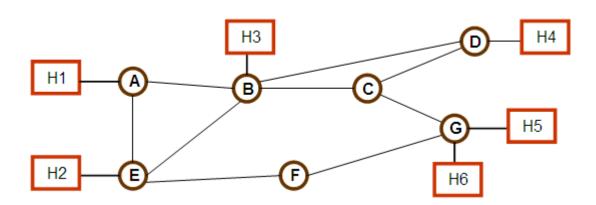
תרגול מספר 5

:VC נתונה הרשת הבאה עם נתוני המקטעים במיתוג



Link A-B : Pd = $20* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 100Kbps ; Cost=1USD/Hour Link A-E : Pd = $15* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 200Kbps ; Cost=2USD/Hour Link E-B : Pd = $10* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 150Kbps ; Cost=1USD/Hour Link B-D : Pd = $10* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 50Kbps ; Cost=1USD/Hour Link E-F: Pd = $15* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 100Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link F-G : Pd = $20* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 100Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link C-D : Pd = $5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 200Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link C-G : Pd = $10* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 150Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $15* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 30Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $15* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 30Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $15* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 30Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $15* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 30Kbps ; Cost=0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = 0.5USD/Hour Link B-C : Pd = $0.5* 10^{(-6)}$; D (1-2) = $0.5* 10^{(-6)$

- א. בנה טבלאות ניתוב עבור מסלול בין מחשב H1 למחשב H6 לפי הקריטריונים הבאים:
 - 1. המסלול המהיר ביותר להעברת נתונים
 - 2. המסלול הזול ביותר
 - 3. המסלול עם ההשהייה הקצרה ביותר
- ב. בנה טבלאות ניתוב עבור מסלול בין מחשב H2 למחשב של הקריטריונים הבאים:
 - 4. המסלול המהיר ביותר להעברת נתונים
 - 5. המסלול הזול ביותר
 - 6. המסלול עם ההשהייה הקצרה ביותר

כאשר נתון עבור כל מסלול:

Pd – Propagation Delay D (Baud) – bps Cost - \$

- 2. תופעת ה- Jitter מתארת מצב בו ההשהיות של המנות הממותגות קצה לקצה ברשת שונות זו מזו . באיזו שיטות מיתוג ניתן למזער את התופעה?
 - 3. לפניכם מספר יישומים:
 - FTP העברת קבצים באמצעות. i
 - ii. משלוח מיילים
 - iii. שיחות טלפון מעל תשתית ה-אינטרנט הכוללות אודיו ווידאו
- iv. שליחת פקס בין שני מכשירי פקס דרך תשתית הטלפוניה הקיימת
 - IP שליחת פקס בין שני מכשירי פקס מעל תשתית. v
 - vi. תקשורת בין מסוף למחשב
 - vii. תקשורת בין מחשב למדפסת (ברשת מחשבים)
- 4. מהם החסרונות והיתרונות במיתוג מסרים (DATAGRAMS) לעומת מיתוג תוך שימוש במעגלים מדומים (VC)?
 - ?י תאר מצב בו השימוש במיתוג מעגלים הינו בזבזני?
 - 6. באילו משיטות המיתוג קיימת הסתברות גבוהה לחסימת הרשת?
 - 7. באילו שיטות קיימת הסתברות גבוהה לכך שהמנות יגיעו בסדר לא נכון?