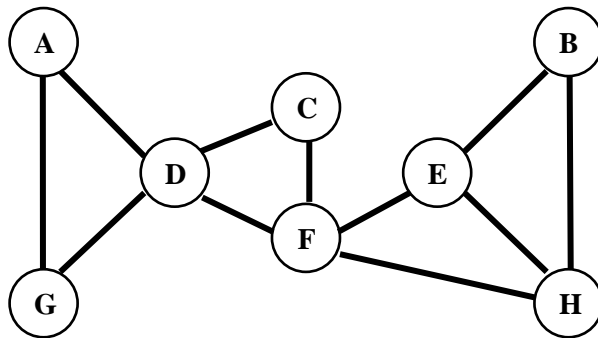


עבודת הגשה מס' 2

תאריך הגשה – 17.5.2020

הוראות הגשה: (אי קיום הוראות אלו עלול לגרום להורדת ציון!)

1. יש להגיש עד התאריך 17.5.2020 בשעה 23:55 למטלה הקשורה ב-Moodle בלבד.
2. יש להגיש קובץ PDF אחד, מרוכז, ברור ונקי. (ציון יורד אם אין סדר וניקיון ואי הגשה בקובץ PDF!)
3. אין להגיש בשום פנים ואופן למייל של מרצה או מתרגל - אך ורק ב-Moodle.
4. לדחיית העבודה יש לפנות במייל למרצה alanhkoz@ac.sce.ac.il. נא לציין סיבה לדחייה. אין לפנות במייל למתרגלות!
5. ניתן להגיש את העבודה או ביחיד או בזוגות.
6. לא יתקבלו עבודות שהוגשו באיחור.
7. במקרה של העתקה מלאה או חלקית של העבודה (מסטודנטים אחרים, מ-Internet או מכל מקום אחר), יינתן ציון 0 על העבודה של כלל הסטודנטים המעורבים והם יעלו לוועדת משמעת.



נתונה רשת בעלת 8 צמתים, נתונות עלויות מעבר:

| | | |
|------|------|------|
| AD=3 | CD=1 | EF=1 |
| AG=1 | CF=2 | EH=3 |
| BE=2 | DG=6 | FH=8 |
| BH=1 | DF=5 | |

שאלה 1

הנח שמשתמשים בפרוטוקול LSR לניתוב ברשת זאת.

- א) תאר את טבלת הניתוב בצומת B.
- ב) תאר את טבלת הניתוב בצומת D.
- ג) חשב את אורך והמסלול מ-B ל-F.
- ד) חשב את אורך והמסלול מ-D ל-B.
- ה) חשב את אורך והמסלול מ-B ל-A.
- ו) חשב את אורך והמסלול מ-D ל-H.

שאלה 2

הנח שמשתמשים בפרוטוקול DVR לניתוב ברשת זאת.

- א) חשב נתיבים אופטימליים בכול נתב.
- ב) הנח שעלות מעבר בין F ל-C השתנה מ-2 לערך 30, האם תיווצר לולאה אין סופית בין צומת D ל-F נמק?

דף תשובות עבודת הגשה מס' 2

תשובות לשאלה מס' 1:

(א) יש למלא את הטבלה:

| # | N' | D(A),p(A) | D(C),p(C) | D(D),p(D) | D(E),p(E) | D(F),p(F) | D(G),p(G) | D(H),p(H) |
|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | B | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |

(ב) יש למלא את הטבלה:

| # | N' | D(A),p(A) | D(B),p(B) | D(C),p(C) | D(E),p(E) | D(F),p(F) | D(G),p(G) | D(H),p(H) |
|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | D | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |

יש להשלים...

- ג) אורך והמסלול מ-B ל-F הוא ...
ד) אורך והמסלול מ-D ל-B הוא ...
ה) אורך והמסלול מ-B ל-A הוא ...
ו) אורך והמסלול מ-D ל-H הוא ...

תשובות לשאלה מס' 2:

(יש לכתוב 3 שלבים ראשונים (0,1,2) ושלב אחרון)

(ב) תשובה :