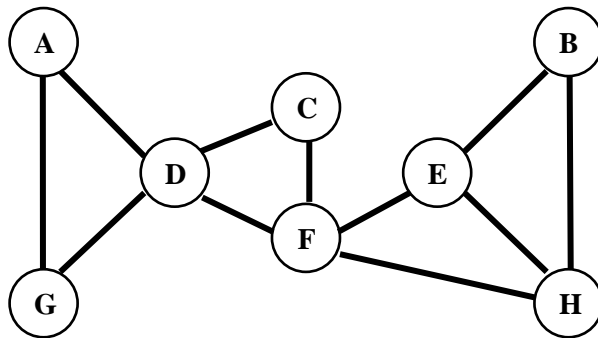


עבודת הגשה מס' 2

תאריך הגשה – 17.5.2021

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

1. יש להגיש עד התאריך 17.5.2021 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 ביחידים בלבד.
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 (20 נק')

הנח שמשמשים 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.

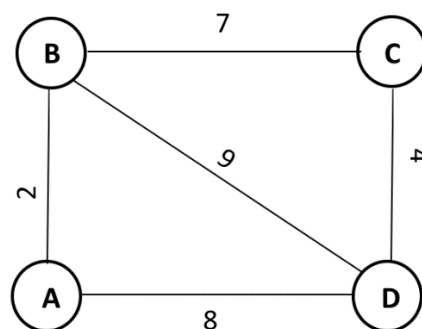
שאלה 2 (20 נק')

הנח שמשמשים 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?

שאלה 3 (20 נק')

לניתוב ברשת הבאה:



משתמשים באלגוריתם ניתוב DVR.

נניח שבזמן מסוים T עלות המעבר בין נתבים B ו-D השתנה ל-80.

א. הצג טבלאות ניתוב לפני השינוי.

ב. לכל נתב הצג טבלאות ניתוב אחרי השינוי והראה 3 איטרציות אחרונות (יש לפרט את דרך הפתרון – ירדו נקודות על פתרון נכון ללא דרך מפורטת)

ג. כמה איטרציות צריך לבצע כדי שאלגוריתם הניתוב יתייצב.

שאלה 4 (20 נק')

השווה את advertisements ש-RIP ו-OSPF מפרסמים.

שאלה 5 (20 נק')

נכון או לא נכון.

כאשר נתב BGP מקבל את המסלול המפורסם מהשכן (Neighbour), הוא צריך להוסיף את הזיהוי של עצמו למסלול המתקבל ואז לשלוח את המסלול החדש לכל השכנים שלו.

תסבירו את התשובה. התשובה ללא הסבר לא תתקבל!

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 :