

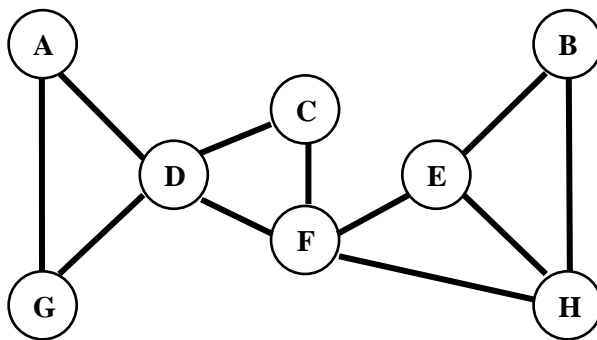
עבודת הגשה מס' 2

תאריך הגשה – 06.05.25

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

1. יש להגיש עד התאריך 06.05.25 בשעה 23:55 למטלה הקשורה ב-Moodle בלבד.
2. יש להגיש קובץ PDF אחד, מרוכז, ברור ונקי.
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 למתרגל!**
5. ניתן להגיש את העבודה ביחידים או בזוגות בלבד. נא ליצור קבוצה במודל. בלי יצרית קבוצה, לא תהייה אפשרות להגיש את העבודה.
6. לא יתקבלו עבודות שהוגשו באיחור.

שימו לב: הנתונים הבאים מיועדים לשאלה 1 ושאלה 2.



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.

חשב את המסלול הקל ביותר מצומת A לצומת H.

יש למלא את הטבלה:

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

שאלה 2 (20 נק')

הנח שמשתמשים בפרוטוקול DVR לניתוב ברשת זאת.

(א) חשב נתיבים אופטימליים בכול נתב.

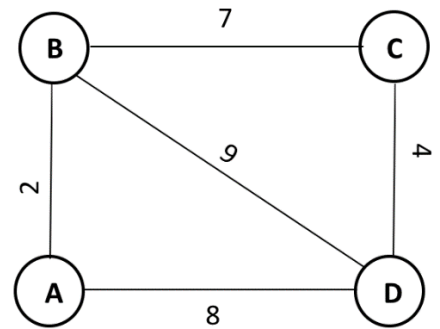
(ב) הנח שעלות מעבר בין F ל C- השתנה מ-2 לערך 30, האם תיווצר לולאה אין סופית בין צומת D ל-F נמק?

תשובות לשאלה מסי 2:

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

שאלה 3 (20 נק')

לניתוב ברשת הבאה:



משתמשים באלגוריתם ניתוב DVR.

נניח שבזמן מסוים T עלות המעבר בין נתבים A ו-B 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 (Neighbor), 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!

בהצלחה!!!