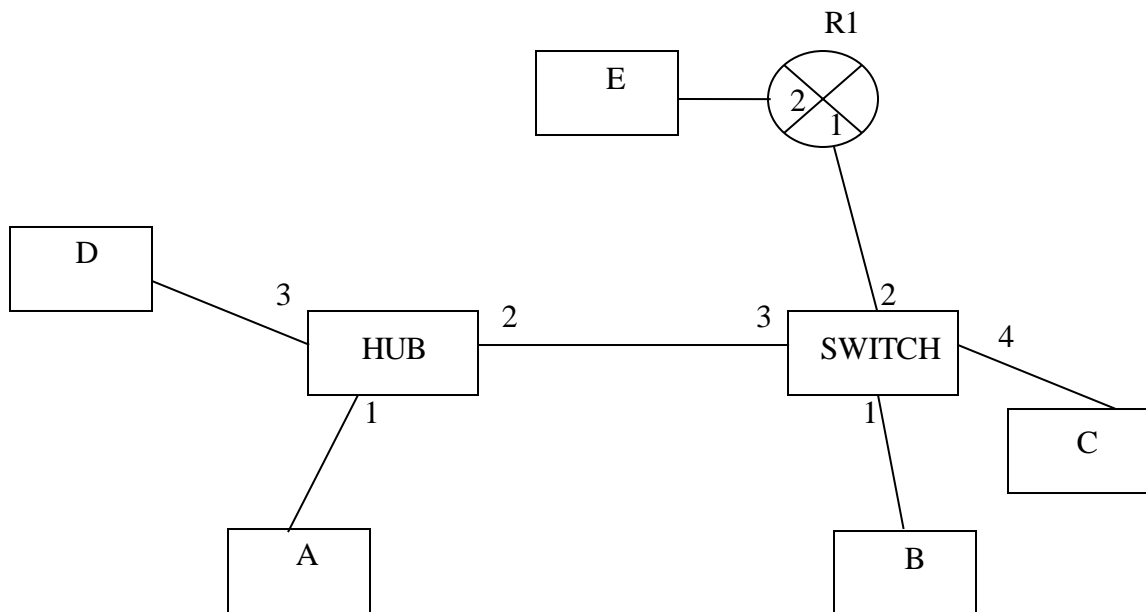


תרגיל 9

1. נתונה הרשת הבאה:



2. למה ב-NAT צריך להחליף את מספר הפורט ואת כתובת ה-IP של ההודעה היוצאת במספר פורט חדש וכתובת IP חדשה ולא ניתן להשתמש באותו הפורט ולהחליף את ה-IP?

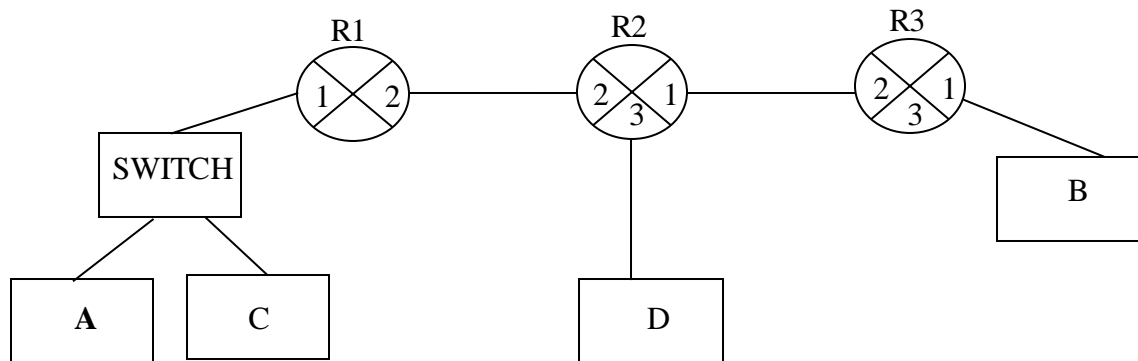
3. נתונה הרשת בתרשים

- א. חלק כתובות IP שיתאימו לרשת.
- ב. ברשת הנתונה פועל פרוטוקול ניתוב בשיטת distance vector. מנהל הרשת ניתק את מחשב D ומחק את הרשת שלו מטבלאות נתב R2. במקביל חובר מחשב E לרגל 3 של נתב R3 וגם במקרה זה מנהל הרשת עדכן את הרשת החדשה של מחשב E בנתב R3 (ראה תרשים רשת לאחר העדכון).

כתובת הרשת החדשה 11.0.0.0/24, כתובת מחשב E 11.0.0.1, כתובת 33R 11.0.0.0

הצג את כל השלבים של הפרוטוקול distance vector מרגע קבלת העדכונים ועד להתייצבות הרשת. (משקלי כל הקשתות שווים ל-1).

ג. מחשב B שולח הודעה למחשב C, הצג את כל ההודעות אשר יגיעו למחשב E ולנתב 1R.



הרשת לאחר העדכון:

