תרגיל 2 -פתרון

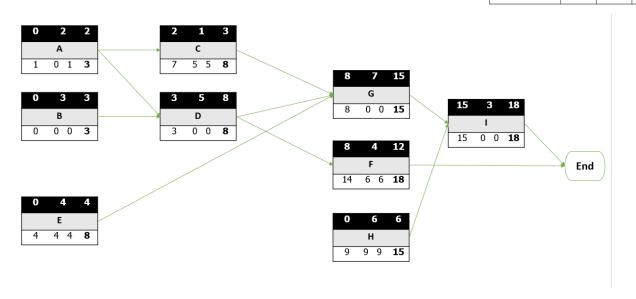
חלק אי - תרגיל רשת

לפניכם מידע על הפעילויות בפרויקט והקשרים ביניהם

פעולה	משך הפעולה בימים	פעילויות מקדימות
A	2	
В	3	
С	1	A
D	5	А,В
Е	4	
F	4	D
G	7	C,D,E
H	6	
I	3	G,H

1. בנו את הרשת כאשר עבור כל משימה, מלאו את הריבוע הבא:

ES	Duration		EF
	Name		
LS	FF	TF	LF



- 2. מהו הנתיב הקריטי של הפרויקט ומהו משכו?
- . משך הנתיב הוא 18 ימים. משך הנתיב הא 18 ימים. $B \to D \to G \to I$ משימות הקריטי
- מבלי שתכנס ${
 m F}$ מבלי פעילות את התחלת את משך פעילות את משך מבלי שתכנס .3 לנתיב הקריטי? הסבירו.
- בכמה ימים ניתן להאריך את משך פעילות /לדחות את התחלת פעילות A מבלי שתאריך את משך הפרויקט? הסבירו.

ניתן להאריך את משך פעילות/לדחות את התחלת פעילות F בחמישה ימים מבלי שתכנס לנתיב הקריטי, הסיבה היא שה הTF הנו בהגדרה, משך הזמן שניתן להאריך/ לדחות פעילות מבלי להאריך את משך הפרויקט. יחד עם זאת כאשר מנצלים את כל מלוא ה TF זה אומר שהפעילות נכנסת לנתיב הקריטי וה TF , ועל כן המשך צריך להיות קטן מה TF כלומר קטן משישה ימים (משמע חמישה ימים).

לפי התחלת את התחלת משך פעילות להאריך את ניתן להאריך את משך פעילות A ביום לפי ההגדרה של הTF אחד מבלי שתאריך את משך הפרויקט.

עם משכה במידה ונוספה פעילות W שהיא בקשר או במידה ונוספה פעילות W שהיא בקשר 4. מה יכול להיות משכה המקסימלי, מבלי שתעכב את משך הפרויקט?

12 ימים. הפעילות יכולה להתחיל לכל המוקדם ב 3 וחייבת להסתיים ב 15 על מנת שלא 12 תדחה את התחלת פעילות I שנמצאת על הנתיב הקריטי. לכן משכה המקסימלי הוא 12 .