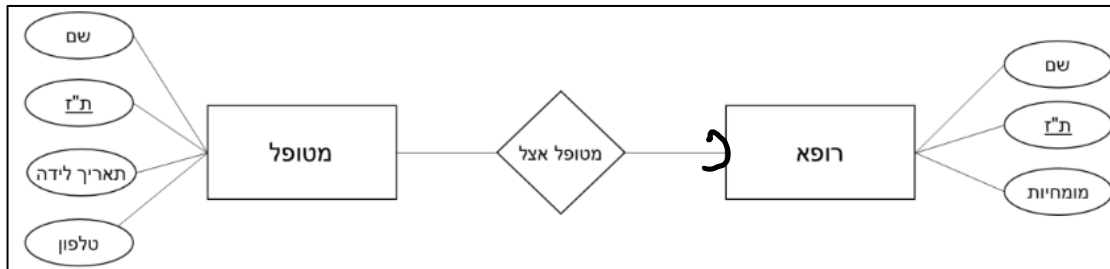


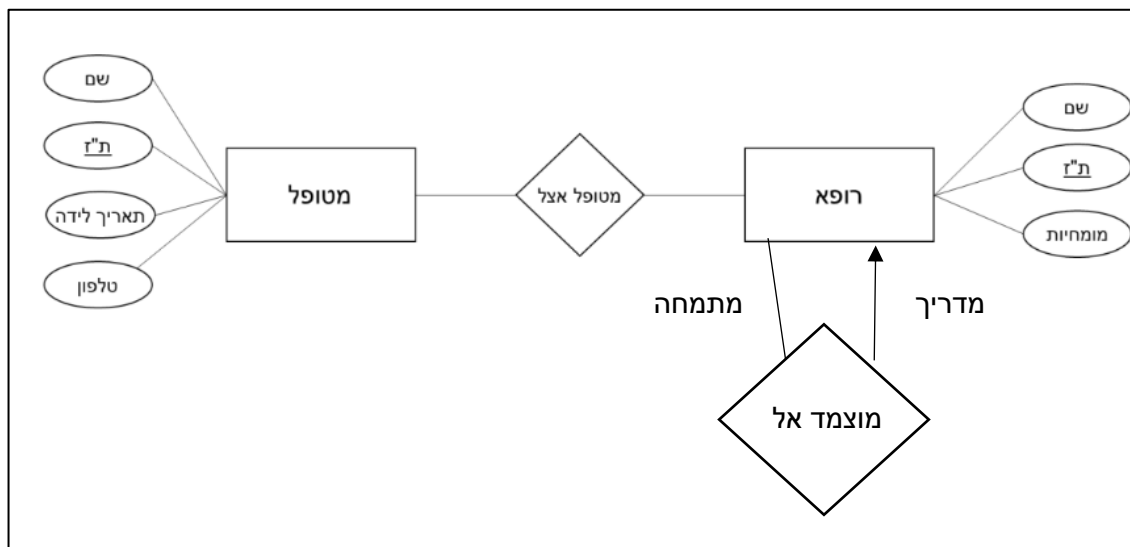
## תרגיל 1 – לינוי בשארי

### שאלה 1

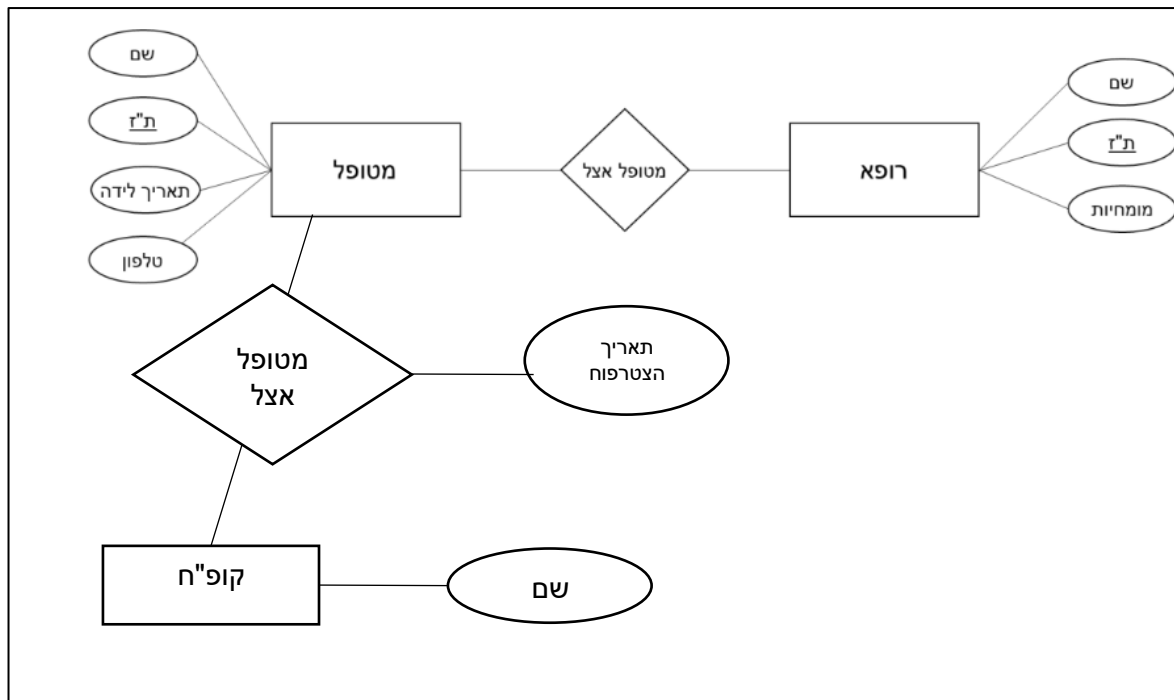
1.



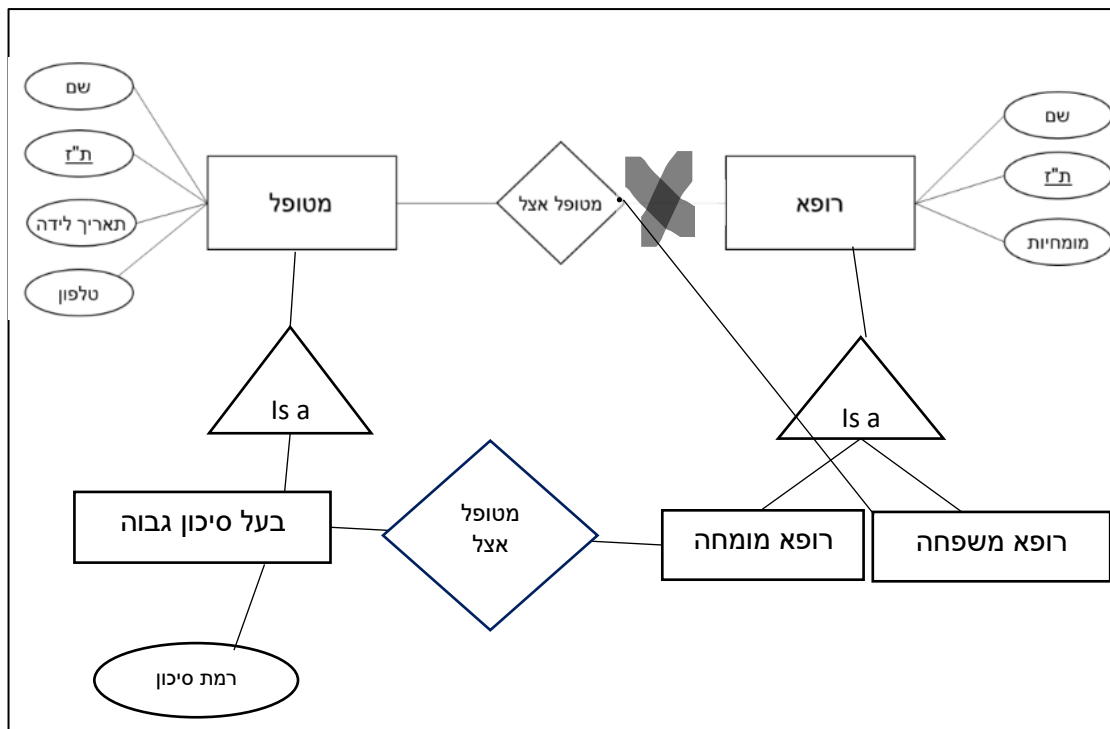
2.



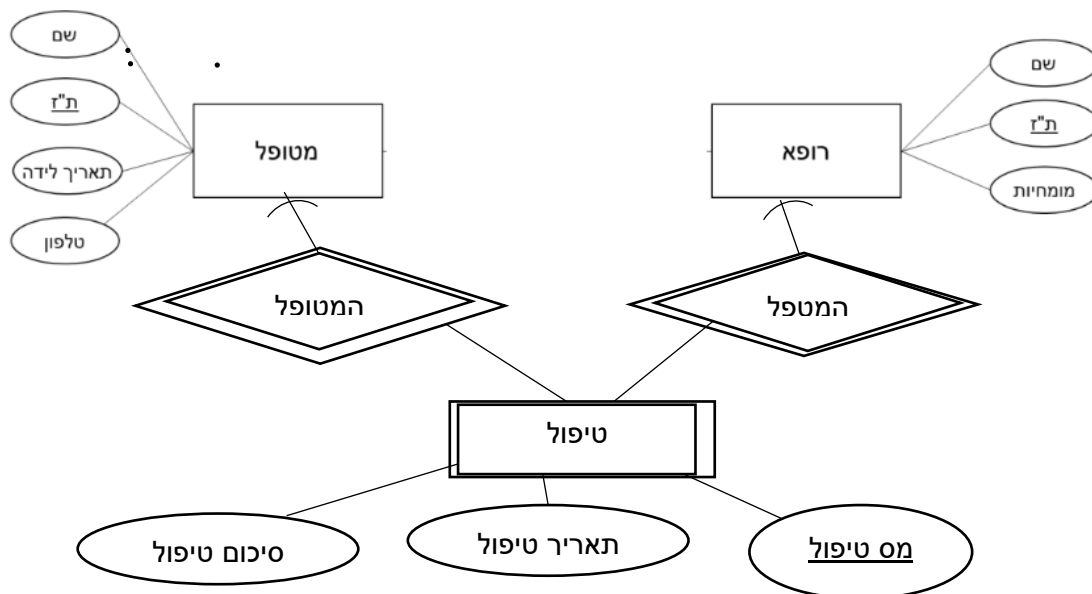
3.



4.

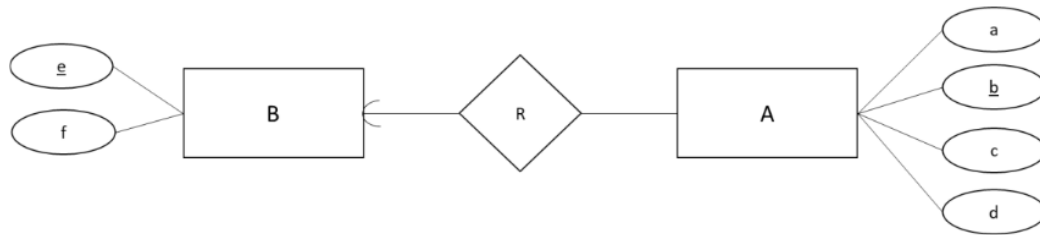


5.



## שאלה 2

.א

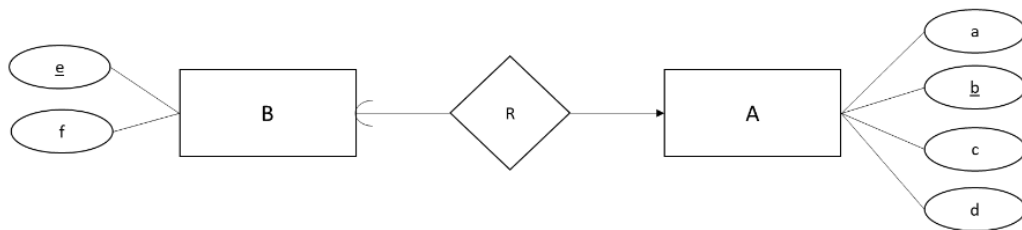


$A(a, \underline{b}, c, d, e)$

$B(\underline{e}, f)$

$|A|?|B|$

.ב

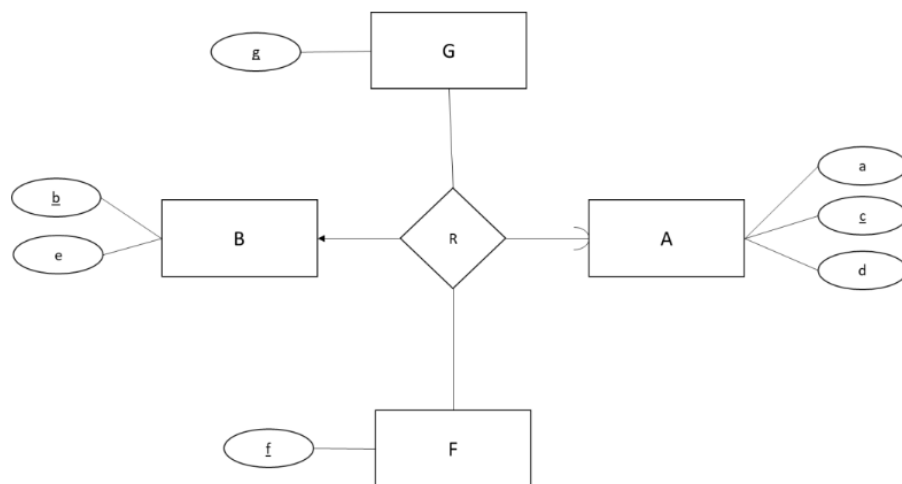


$A(a, \underline{b}, c, d, e)$

$B(\underline{e}, f)$  (no b, can be null)

$|A| \leq |B|$

.ג



$A(a, \underline{c}, d)$

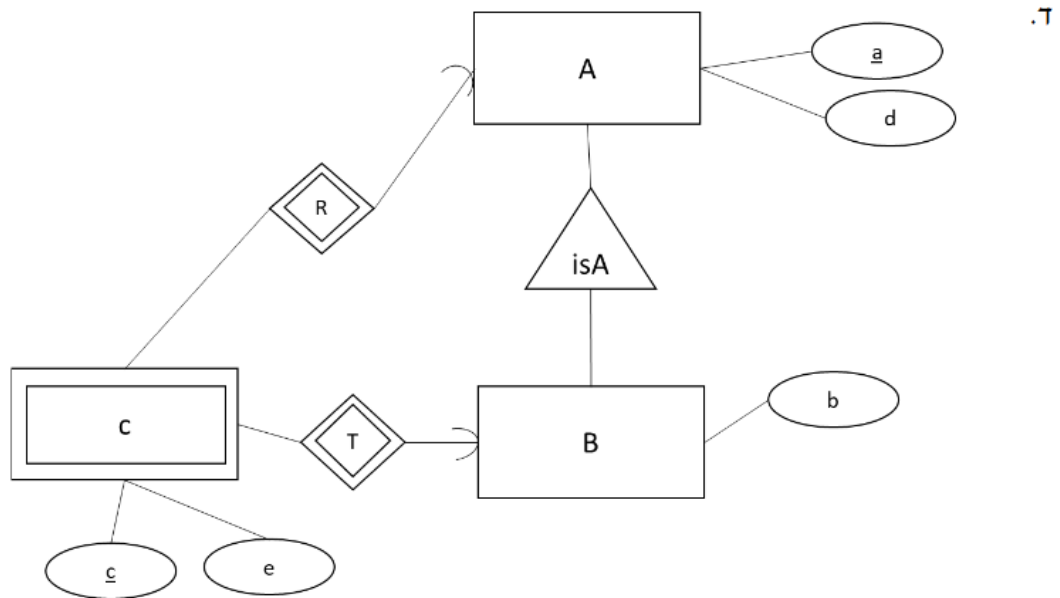
$B(\underline{b}, e)$

$G(\underline{g})$

$F(\underline{f})$

$R(\underline{b}, \underline{g}, \underline{f}, c)$

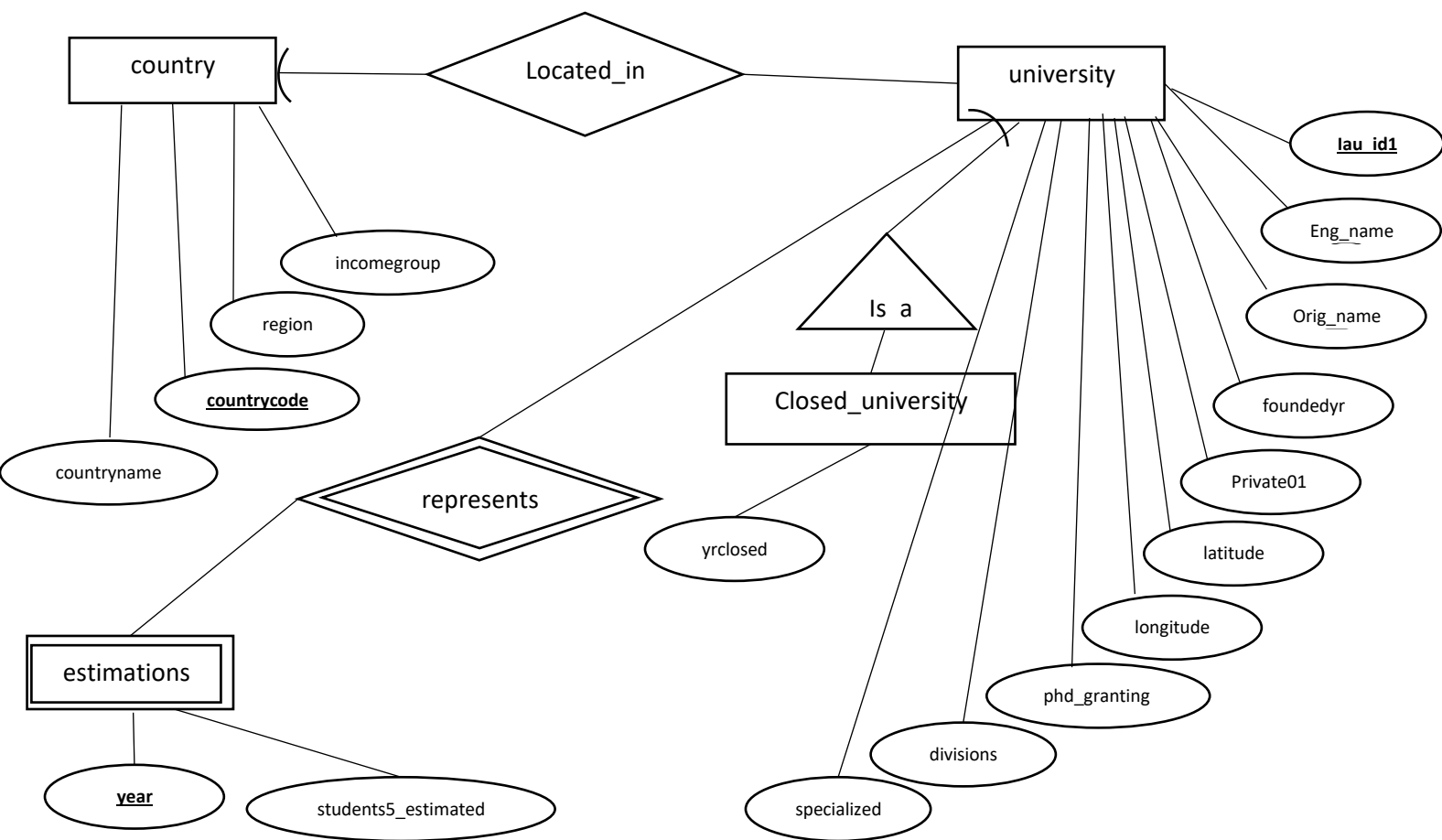
$|A|?|B|$  (can be only Bs and the rest are empty or only As and the rest empty, therefore R is empty and the constraints ריק באופן ריק)



A(a, d)  
 B(a, b)  
 C(c, e, A.a, B.a)  
 |A| >= |B|

---

### שאלה 3



בתחילה הדיאגרמה שלי הייתה נראת כמו למטה ובמימוש הבנתי שאין טעם לעשות table מיוחד לשנים ובעצם הייתי צריכה ליצור קבוצת יישויות חלשה. (אם לכל שנה היה נתונים משלה אז אולי היה שווה, כאן זה היה יוצא רק עמודה אחת)

