

זהבית צבי ©

גיאומטריה אקסיומטית, אקסיומות החפיפות - תרגיל 3

להגשה בתאריך 27.12.16

1 תרגיל

אם ב- ΔABC נתון $AB \cong AC$ אז $\sphericalangle B = \sphericalangle C$.

2 תרגיל

• אם ידוע $AB > CD$ ו- $CD \cong EF$, אז $AB > EF$.

• אם $AB < CD$ ו- $CD < EF$ אז $AB < EF$ (טרנזיטיביות).

3 תרגיל

- א. זוויות קודקודיות הן חופפות זו לזו.
- ב. כל זווית שחופפת לזווית ישרה היא בעצמה זווית ישרה.
- ג.

4 תרגיל

אם ב- ΔABC יש לנו $\sphericalangle B = \sphericalangle C$ אז $AB \cong AC$ ו- ΔABC שווה שוקים.

5 תרגיל

נתון קרן \overrightarrow{BG} בין \overrightarrow{BA} ל- \overrightarrow{BC} , קרן \overrightarrow{EH} בין \overrightarrow{ED} ל- \overrightarrow{EF} , $\sphericalangle CBG \cong \sphericalangle FEH$, ו- $\sphericalangle ABC \cong \sphericalangle DEF$. הוכיחו כי $\sphericalangle GBA \cong \sphericalangle HED$.

6 תרגיל

• אם ידוע $\sphericalangle P > \sphericalangle Q$ ו- $\sphericalangle Q \cong \sphericalangle R$, אז $\sphericalangle P > \sphericalangle R$.

בהצלחה ©