

זהבית צבי ©

תרגיל 3, גיאומטריה אוקלידית, אקסיומות החפיפות

להגשה בתאריך 12.12.17

תרגיל 1

חלק ממשפט C-4

- אם ידוע $AB > CD$ ו- $CD \cong EF$, אז $AB > EF$.
- אם $AB < CD$ ו- $CD < EF$, אז $AB < EF$ (טרנזיטיביות).

תרגיל 2

הוכיחו את משפט C.6:

- זוויות קודקודיות הן חופפות זו לזו (הוכחנו בכיתה להבין את ההוכחה).
- כל זווית שחופפת לזווית ישרה היא בעצמה זווית ישרה.

תרגיל 3

משפט C.9: היפוך של משפט C.1

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

תרגיל 4

משפט C.11:

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

תרגיל 5

חלק ממשפט C-12

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

בהצלחה ©