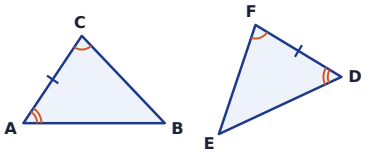
לתרגול נוסף

חפיפת משולשים – תרגול

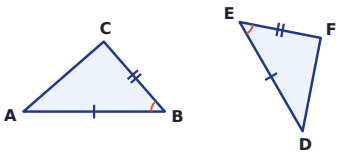
מתמטיקה · כיתה ח׳ · 8 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle C = \angle F,\ \angle A = \angle D,\ CA = FD$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



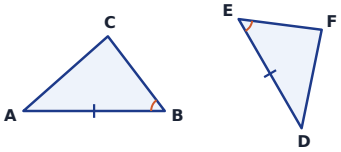
תשובה: _____

2. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle B = \angle E,\ AB = DE,\ BC = EF$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



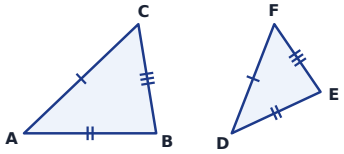
תשובה: _____

3. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle B = \angle E,\ BA = ED$.
איזה נתון נוסף צריך כדי שהמשולשים יהיו חופפים לפי ז.צ.ז?



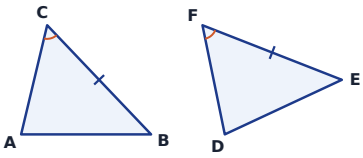
תשובה: _____

4. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $BC = EF,\ AB = DE,\ CA = FD$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



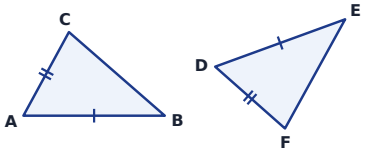
תשובה: _____

5. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $BC = EF,\ \angle C = \angle F$.
איזה נתון נוסף צריך כדי שהמשולשים יהיו חופפים לפי צ.ז.צ?



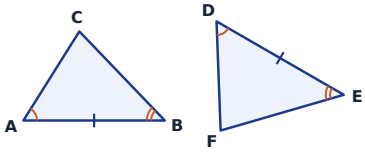
תשובה: _____

6. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $AC = DF,\ BA = ED$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



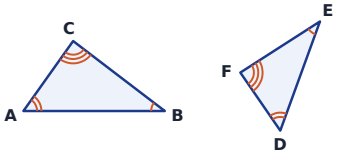
תשובה: _____

7. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle B = \angle E,\ \angle A = \angle D,\ AB = DE$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



תשובה: _____

8. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle C = \angle F,\ \angle B = \angle E,\ \angle A = \angle D$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



תשובה: _____

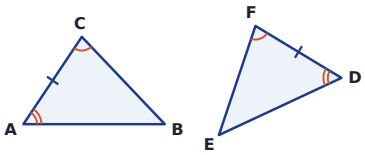
טיפ: אותו מספר קווים מסמן צלעות שוות, ואותו מספר קשתות מסמן זוויות שוות. בצ.ז.צ הזווית חייבת להיות בין שתי הצלעות.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

חפיפת משולשים – תרגול – תשובות

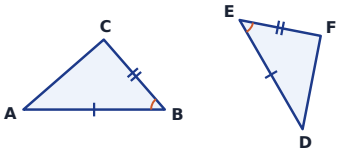
דף תשובות לבדיקה

1. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle C = \angle F,\ \angle A = \angle D,\ CA = FD$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



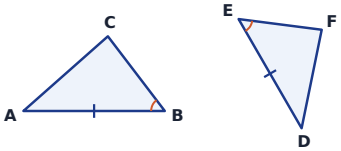
תשובה: **כן, לפי ז.צ.ז**

2. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle B = \angle E,\ AB = DE,\ BC = EF$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



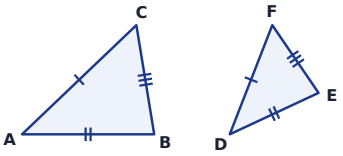
תשובה: **כן, לפי צ.ז.צ**

3. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle B = \angle E,\ BA = ED$.
איזה נתון נוסף צריך כדי שהמשולשים יהיו חופפים לפי ז.צ.ז?



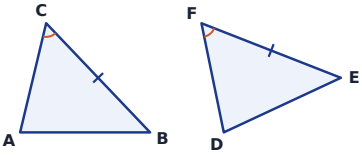
תשובה: **$\angle A = \angle D$**

4. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $CA = FD,\ AB = DE,\ BC = EF$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



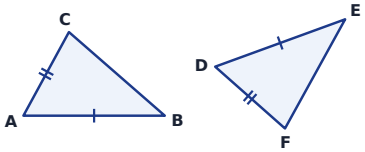
תשובה: **כן, לפי צ.צ.צ**

5. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle C = \angle F,\ BC = EF$.
איזה נתון נוסף צריך כדי שהמשולשים יהיו חופפים לפי צ.ז.צ?



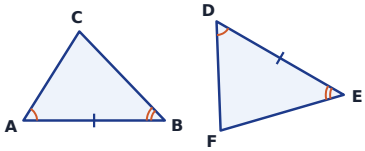
תשובה: **$CA = FD$**

6. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $AC = DF,\ BA = ED$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



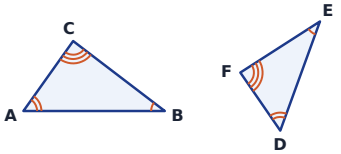
תשובה: **לא בהכרח: חסר נתון שלישי**

7. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle B = \angle E,\ \angle A = \angle D,\ AB = DE$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



תשובה: **כן, לפי ז.צ.ז**

8. במשולשים ΔABC ו-ΔDEF נתון: $\angle C = \angle F,\ \angle B = \angle E,\ \angle A = \angle D$.
האם המשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?



תשובה: **לא בהכרח: זוויות שוות לא מספיקות**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.