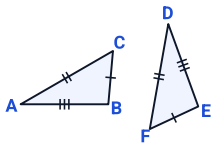
חפיפת משולשים - בינוני · דף 2

צלעות עם אותו מספר קווים שוות, וזוויות עם אותו מספר קשתות שוות. כתבו את הקודקודים לפי סדר ההתאמה. (האם אפשר לקבוע, והתאמת קודקודים)

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

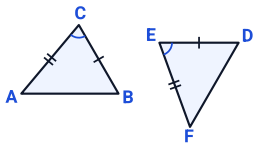
משפטי החפיפה צ.צ.צ: שלוש צלעות צ.ז.צ: שתי צלעות והזווית שביניהן ז.צ.ז: צלע ושתי הזוויות שלידה

1



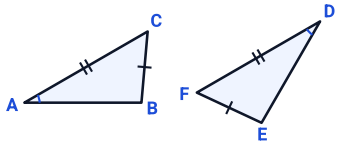
האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט? השלימו: △___ ≅ △ABC

2



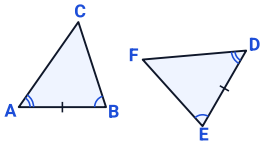
האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט? השלימו: △___ ≅ △ABC

3



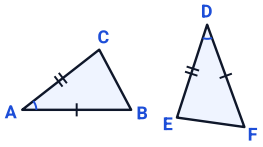
האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?

4



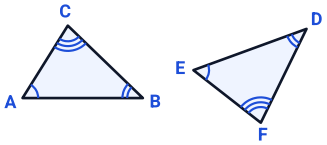
האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט? השלימו: △___ ≅ △ABC

5



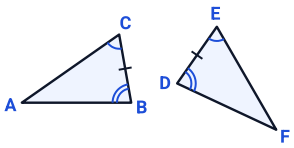
האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט? השלימו: △___ ≅ △ABC

6



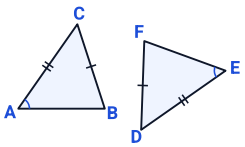
האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?

7



האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט? השלימו: △___ ≅ △ABC

8



האם אפשר לקבוע שהמשולשים חופפים? אם כן, לפי איזה משפט?

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
moremora.co.il/חפיפת-משולשים/מתמטיקה/דפי-עבודה

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - חפיפת משולשים - בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 **צ.צ.צ, △DEF ≅ △ABC**

• שלוש צלעות שוות בהתאמה

2 **צ.ז.צ, △FDE ≅ △ABC**

• שתי צלעות והזווית שביניהן שוות בהתאמה

3 **אי אפשר לקבוע**

• הזווית המסומנת אינה בין שתי הצלעות המסומנות, והיא מול הצלע הקטנה מביניהן

4 **ז.צ.ז, △DEF ≅ △ABC**

• צלע ושתי הזוויות שלידה שוות בהתאמה

5 **צ.ז.צ, △DFE ≅ △ABC**

• שתי צלעות והזווית שביניהן שוות בהתאמה

6 **אי אפשר לקבוע**

• שלוש זוויות שוות לא מספיקות: המשולשים יכולים להיות בגדלים שונים

7 **ז.צ.ז, △FDE ≅ △ABC**

• צלע ושתי הזוויות שלידה שוות בהתאמה

8 **אי אפשר לקבוע**

• הזווית המסומנת אינה בין שתי הצלעות המסומנות, והיא מול הצלע הקטנה מביניהן

הסבר קצר: איך מוכיחים חפיפת משולשים

1. מסמנים על השרטוט את הנתונים: צלעות שוות וזוויות שוות.
2. מחפשים נתון שלישי: צלע משותפת, זוויות קודקודיות או זוויות בין ישרים מקבילים.
3. בודקים איזה משפט מתאים: צ.צ.צ, צ.ז.צ או ז.צ.ז.
4. כותבים שלוש טענות עם נימוקים, ואת המסקנה לפי סדר הקודקודים המתאים.

דוגמה פתורה

נתון: AB = AC, ו-AD חוצה את זווית A.

AB = AC (נתון), ∠CAD = ∠BAD (חוצה זווית), AD = AD (צלע משותפת).

△ACD ≅ △ABD לפי צ.ז.צ.

טעות נפוצה: להשתמש ב-צ.ז.צ כשהזווית אינה בין שתי הצלעות. ב-צ.ז.צ הזווית חייבת להיות כלואה בין שתי הצלעות השוות.

רוצים עוד דפים? יש דפי עבודה חינם בעוד נושאים ומקצועות
moremora.co.il/דפי-עבודה
שתפו עם ההורים בקבוצת הכיתה