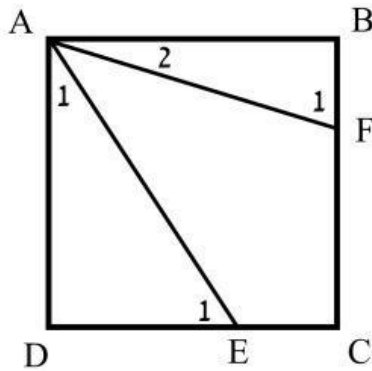


הערה חשובה: ביישומון ייתכנו סטיות מינימליות בגדלים של זוויות או צלעות. אנא קחו זאת בחשבון בפתרון שלכם



### תרגיל מספר 1 – חלק א'

נתון ריבוע ABCD.

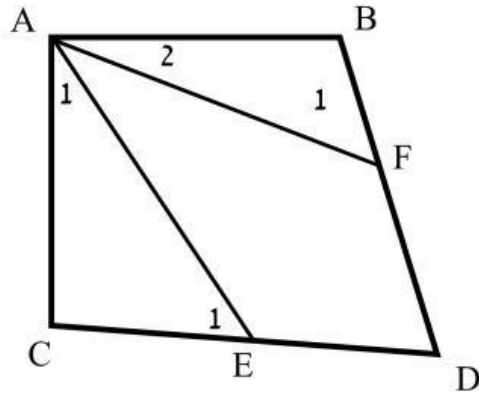
לפניכם ארבעה נתונים נוספים בטבלה.  
קבעו איזה נתון מחייב חפיפה של המשולשים.  
הביאו דוגמא נגדית לכל אחד מהנתונים האחרים.

היעזרון ביישומון: [יישומון תרגיל 1 חלק א](#)

| האם המשולשים $\triangle ADE$ ו- $\triangle ABF$ בהכרח חופפים? | דוגמא שבה המשולשים $\triangle ADE$ ו- $\triangle ABF$ חופפים (במידה ויש) | דוגמא שבה המשולשים $\triangle ADE$ ו- $\triangle ABF$ לא חופפים (במידה ויש) | נתון                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $\angle A_1 = \angle F_1$ |
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $\angle A_1 = \angle A_2$ |
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $BF = \frac{1}{3} AD$     |
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $\angle E_1 = \angle A_2$ |

בהתאם הנתון הנוסף שבחרתם –  
לפי איזה משפט חפיפה המשולשים חופפים?

הערה חשובה: ביישומון ייתכנו סטיות מינימליות בגדלים של זוויות או צלעות. אנא קחו זאת בחשבון בפתרון שלכם



תרגיל מספר 1 – חלק ב'

בהינתן **מרובע** ABCD

נתון :  $AC=AB=5\text{ cm}$

$$\angle A_1 = \angle A_2 = 30^\circ$$

א. איזה נתון נוסף נדרש להוסיף,

על מנת שהמשולשים ABF ו-ADE יהיו חופפים?

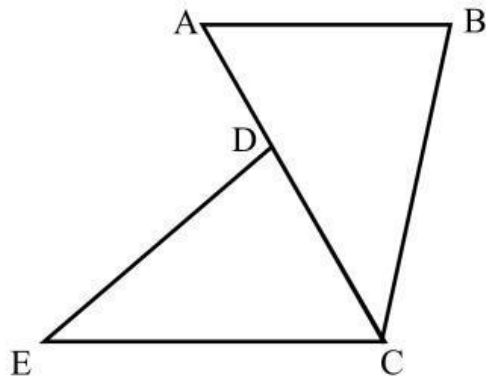
הוסף צילום מסך מתוך היישומון

ב. האם הנתון שבחרתם הוא הנתון היחידי שניתן להוסיף על מנת שהמשולשים יהיו חופפים?

אם לא, חשבו על אפשרויות נוספות. כמה אפשרויות שונות כאלו יש?

היעזרו ביישומון : [יישומון תרגיל 1 חלק ב'](#)

הערה חשובה: ביישומון ייתכנו סטיות מינימליות בגדלים של זוויות או צלעות. אנא קחו זאת בחשבון בפתרון שלכם



## תרגיל מספר 2

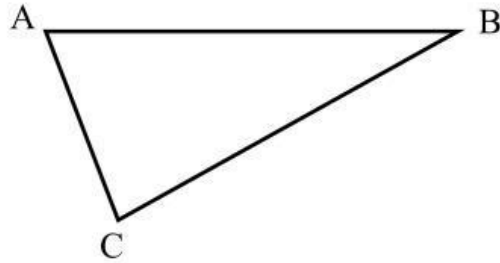
לפניכם שני משולשים ABC ו-EDC.  
נתון: הקודקוד D נמצא על הקטע AC,  
 $AB = DC = 6 \text{ cm}$   
 $\angle CAB = \angle ECD = 60^\circ$

עבור כל נתון מתוך הטבלה, קבעו אם הוספתו לנתוני השאלה תחייב את חפיפת המשולשים ABC ו-EDC.  
מלאו את העמודות בטבלה ע"פי ההוראות.

היעזרו ביישומון – [יישומון תרגיל 2](#)

| האם המשולשים $\triangle ABC$ ו- $\triangle EDC$ בהכרח חופפים? | דוגמא שבה המשולשים $\triangle ABC$ ו- $\triangle EDC$ חופפים (במידה ויש) | דוגמא שבה המשולשים $\triangle ABC$ ו- $\triangle EDC$ לא חופפים (במידה ויש) | זוג צלעות שוות |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $BC = EC$      |
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $AC = EC$      |
|                                                               |                                                                          |                                                                             | $DC = AC$      |

הערה חשובה: ביישומון ייתכנו סטיות מינימליות בגדלים של זוויות או צלעות. אנא קחו זאת בחשבון בפתרון שלכם



תרגיל מספר 3

נתון משולש ABC

אורכי צלעות המשולש:

$$AB = 5 \text{ cm}$$

$$AC = 2 \text{ cm}$$

$$CB = 4 \text{ cm}$$

א. נסו לבנות משולש DEF שונה עם צלעות באורכים זהים. מה גיליתם? מה ההסבר לכך? הוסיפו צילומי מסך מתאימים מתוך היישומון.

ב. נסו לבנות משולש DEF שונה (זוויות זהות אך אורכי צלעות שונים)

היעזרו ביישומון – יישומון תרגיל 3.