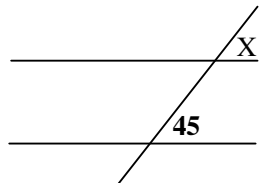
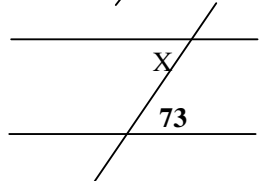
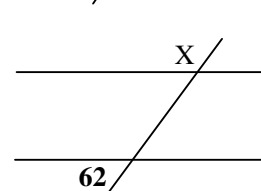
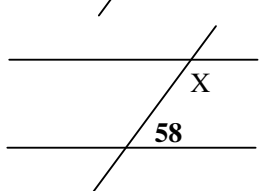
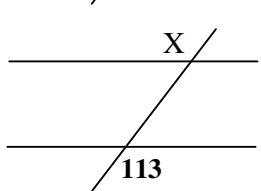
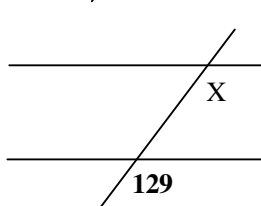
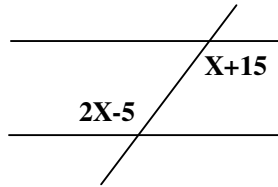


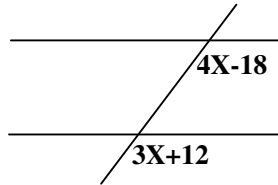
**זוויות בין ישרים מקבילים – תרגול**

א. נתונים ישרים מקבילים. מצא/י את  $X$  ו-  $Y$  בתרגילים הבאים וכתוב את סוג הזוויות (מתאימות, מתחלפות, חד צדדיות) :

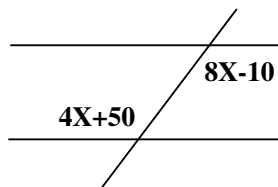
1.  .1
2.  .2
3.  .3
4.  .4
5.  .5
6.  .6



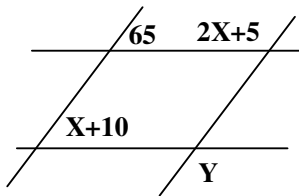
.7



.8



.9



.10

11. א. מהו סימן ההיכר של זוויות מתחלפות?

ב. מהו סימן היכר של זוויות מתאימות?

12. הגדר/הגדירי מהן זוויות חד צדדיות, מה תכונתן ותן/תני דוגמא לזוג זוויות חד צדדיות.



### **תשובות :**

1. 45, זוויות מתאימות שוות זו לזו
2. 73, זוויות מתחלפות שוות זו לזו
3. 118, זוויות חד צדדיות – סכומן 180 מעלות
4. 122, זוויות חד צדדיות – סכומן 180 מעלות
5. 113, זוויות מתחלפות שוות זו לזו
6. 129, זוויות מתאימות שוות זו לזו
7.  $X=20$ , זוויות מתחלפות שוות זו לזו
8.  $X=30$ , זוויות מתאימות שוות זו לזו
9.  $X=15$ , זוויות מתחלפות שוות זו לזו
10.  $X=55$ , זוויות מתאימות שוות זו לזו,  $Y=115$ , זוויות מתחלפות שוות זו לזו
11. א. סימן ההיכר של זוויות מתחלפות הוא האות Z  
ב. סימן ההיכר של זוויות מתאימות הוא "מדפים"
12. זוויות חד צדדיות הן זוויות שנמצאות באותו צד ביחס לישר החותך אך לא באותו מיקום ביחס לישר המקביל. זוויות חד צדדיות משלימות ל 180 מעלות – לדוגמא: 80,100.