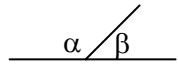


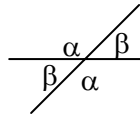


תרגול פסיכומטרי - קווים וזוויות - דוגמאות

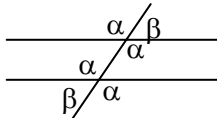
הזווית של קו ישר שווה ל- 180° .



סכום זוויות צמודות על קו ישר שווה ל- 180° .

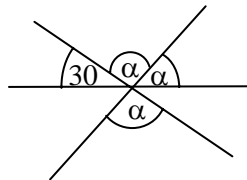


זוויות קדקודיות בישרים נחתכים שוות זו לזו.



ישר חותך קווים מקבילים: כל הזוויות הנגדיות שוות אחת לשניה.

ישר חותך קווים מקבילים: כל זוג זוויות חדה+קה שווה 180° ; $\alpha + \beta = 180^\circ$.

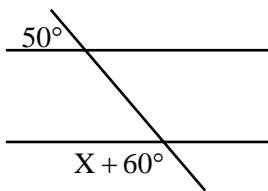


1. בשרטוט הנ"ל, מה גודלה ל זווית α ?

- 30° (1)
- 65° (2)
- 75° (3)
- 90° (4)

זוויות קודקודיות שוות זו לזו ולכן זווית α שווה לזווית הקדקודית לה (שמעליה).
סכום זוויות משלימות הוא 180° ולכן:

$$\begin{aligned} \alpha + \alpha + 30^\circ &= 180 \\ 2\alpha &= 150 \\ \alpha &= 75^\circ \end{aligned}$$



2. בשרטוט הנ"ל, מה גודלו של X ?

סכומן של זווית חדה וזווית קהה בין קווים מקבילים הוא 180° , ולכן:

$$\begin{aligned} 50^\circ + X + 60^\circ &= 180^\circ \\ X &= 70^\circ \end{aligned}$$