01.12.14

# דף עבודה

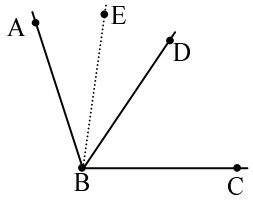
## חוצה-זווית

**(1)** BE חוצה את $\measuredangle ABD$ .

נתון: $\measuredangle EBC = 82°$ , $\measuredangle DBC = 56°$ .

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABD$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABC$ .

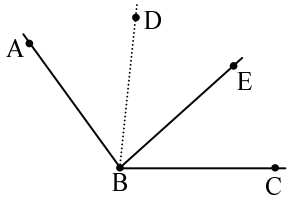



**(2)** BD חוצה את $\measuredangle ABE$ .

BE חוצה את $\measuredangle DBC$ .

נתון: $\measuredangle ABC = 126°$ .

חשבו את גודלה של $\measuredangle DBC$ .



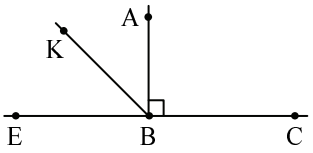

**(3)** BK חוצה את $\measuredangle ABE$ .

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle KBC$ .

(ב) הקרן BG חוצה את $\measuredangle KBE$ .

(העתיקו למחברת את הסרטוט והוסיפו את הקרן).

**פי כמה** גדולה $\measuredangle GBC$ מ- $\measuredangle EBG$ ?




**(4)** $\measuredangle DBF$ גדולה פי 2 מ- $\measuredangle ABD$ .

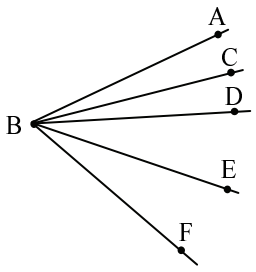
BC חוצה את $\measuredangle ABD$ .

BE חוצה את $\measuredangle DBF$ .

נתון: $\measuredangle ABF = 66°$ .

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABD$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle CBE$ .



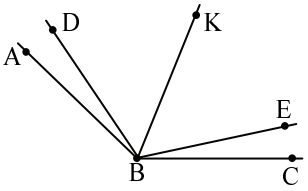

**(5)** BK חוצה את $\measuredangle DBE$ .

נתון: $\measuredangle ABD = \measuredangle EBC$ ,

$\measuredangle ABC = 136°$ , $\measuredangle EBC = 12°$ .

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABK$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle DBC$ .



**(6)** $\sphericalangle DBE$ חוצה את BF .

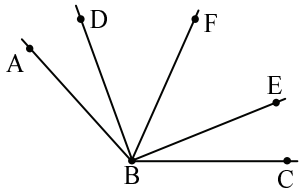
$\sphericalangle FBE$ גדולה פי 2 מ- $\sphericalangle EBC$ .

נתון: $\sphericalangle EBC = \sphericalangle ABD$ , $\sphericalangle ABC = 132°$ .

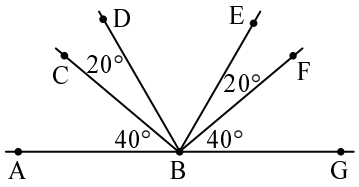
(א) חשבו את גודלה של $\sphericalangle EBC$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\sphericalangle DBE$ .

(ג) חשבו את גודלה של $\sphericalangle ABF$ .




**(7)** רשמו את כל החוצי-זוויות בסרטוט.

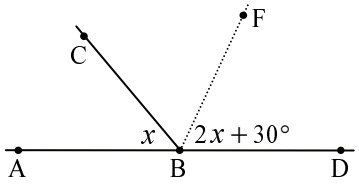



**(8)** ABD הוא קו ישר.

$\sphericalangle CBD$ חוצה את BF .

(א) חשבו את ערכו של $x$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\sphericalangle ABF$ .



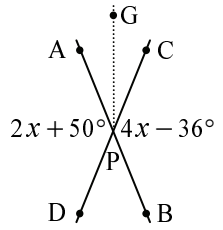

**(9)** AB ו- CD ישרים נחתכים בנקודה P .

GP חוצה את $\sphericalangle APC$ .

(א) חשבו את ערכו של $x$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\sphericalangle CPB$ .

(ג) חשבו את גודלה של $\sphericalangle APG$ .




**(10)** BD חוצה את $\sphericalangle EBC$ .

$\sphericalangle ABE$ גדולה פי 4 מ- $\sphericalangle EBD$ .

נתון: $\sphericalangle ABC = 90°$ .

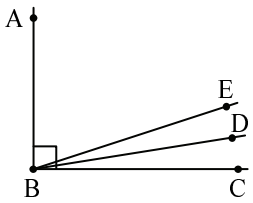
(א) חשבו את גודלה של $\sphericalangle DBC$ .

(ב) חשבו את גודלה של $\sphericalangle ABD$ .

(ג) הקרן BP חוצה את $\sphericalangle ABE$ .

(העתיקו למחברת את הסרטוט והוסיפו את הקרן.)

חשבו את גודלה של $\sphericalangle PBD$ .




# בהצלחה!

## תשובות סופיות

**(1)** (א) $\measuredangle ABD = 52°$ (ב) $\measuredangle ABC = 108°$

**(2)** $\measuredangle DBC = 84°$

**(3)** (א) $\measuredangle KBC = 135°$ (ב) פי 7 .

**(4)** (א) $\measuredangle ABD = 22°$ (ב) $\measuredangle CBE = 33°$

**(5)** (א) $\measuredangle ABK = 68°$ (ב) $\measuredangle DBC = 124°$

**(6)** (א) $\measuredangle EBC = 22°$ (ב) $\measuredangle DBE = 88°$ (ג) $\measuredangle ABF = 66°$

**(7)** בדקו עם המורה בכיתה.

**(8)** (א) $x = 24°$ (ב) $\measuredangle ABF = 102°$

**(9)** (א) $x = 43°$ (ב) $\measuredangle CPB = 136°$ (ג) $\measuredangle APG = 22°$

**(10)** (א) $\measuredangle DBC = 15°$ (ב) $\measuredangle ABD = 75°$ (ג) $\measuredangle PBD = 45°$

# גבי יקואל




**www.mishbetzet.co.il**

**טלפון: 04-8200929**

**ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה**

**◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות**