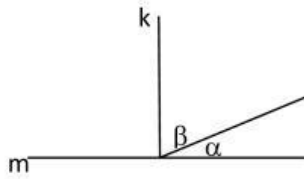


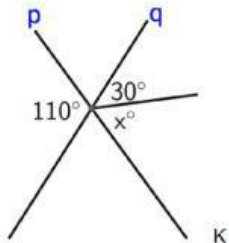
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

**זוויות**

1. הישרים  $m, k$  מאונכים זה לזה.  
 $\alpha = 21^\circ$ . חשבו את  $\beta$ .



2. הישרים  $p, q$  נחתכים. מה הגודל של הזווית המסומנת ב- $x^\circ$ ?  
i.  $60^\circ$     ii.  $70^\circ$     iii.  $80^\circ$     iv.  $90^\circ$



3.  $CD \perp KL, AB \perp KL$

מה תוכלו לומר על הישרים  $AB$  ל- $CD$ ?

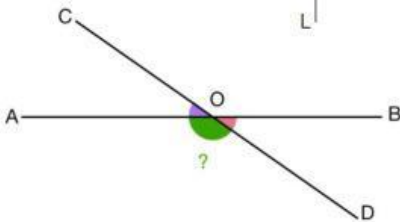
- i. הם מאונכים זה לזה    ii. הם נחתכים  
iii. אין קשר ביניהם    iv. הם מקבילים זה לזה



4.  $AB$  ו- $CD$  הם שני קטעים הנחתכים בנקודה  $O$

נתון:  $\angle AOC + \angle BOD = 78^\circ$

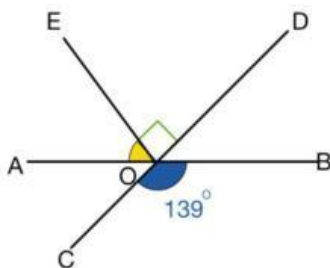
מה גודלה של  $\angle AOD$ ?



5.  $AB$  ו- $CD$  הם שני קטעים הנחתכים בנקודה  $O$ .  $EO \perp CD$ ,

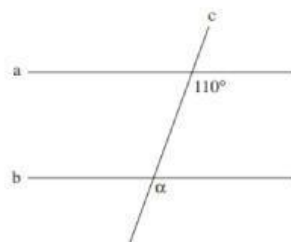
$\angle BOC = 139^\circ$  מהו גודלה של  $\angle AOE$ ?

- i.  $39^\circ$     ii.  $41^\circ$     iii.  $49^\circ$     iv.  $139^\circ$

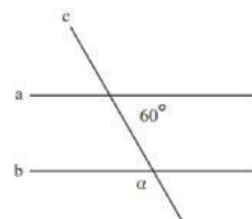


6. לפניכם שני ישרים מקבילים  $a, b$  וישר שלישי  $c$  החותך אותם.

מהו גודל הזווית  $\alpha$ ? נמקו.



ב.



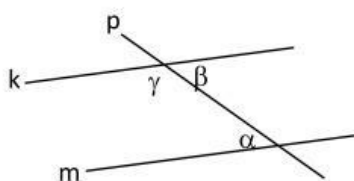
א.

7. נתון:  $m \parallel k$ , הישר  $p$  הוא הישר החותך את הישרים  $m, k$

$\alpha = 32^\circ$ .

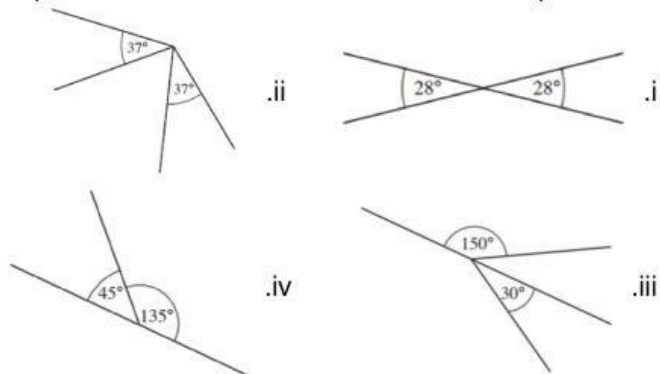
א. חשבו את גודלה של  $\beta$

ב. חשבו את גודלה של  $\gamma$

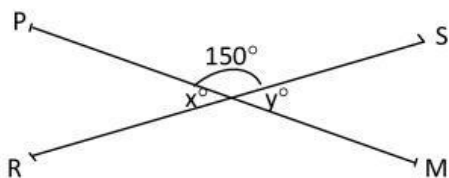


משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

8. באיזה מבין השרטוטים שלפניכם שתי הזוויות המסומנות הן זוויות צמודות?



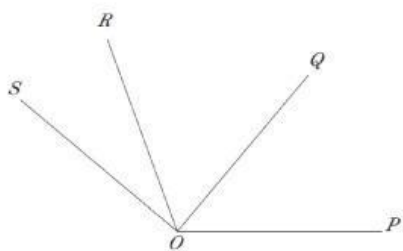
9. התייחסו למסחים בשאלה 8 – באיזה מבין מהשרטוטים הזוויות המסומנות הן זוויות קודקודיות?



10. PM ו-RS הם קטעים נחתכים.

מהו הערך של  $x + y$ ?

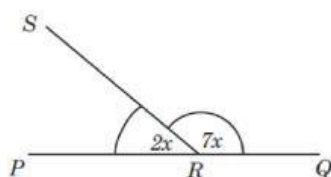
- i.  $15^\circ$     ii.  $30^\circ$     iii.  $60^\circ$   
iv.  $180^\circ$     v.  $300^\circ$



11. בציור  $\angle POR$  היא בת  $110^\circ$ ,  $\angle QOS$  בת  $90^\circ$ ,

ו-  $\angle POS$  בת  $140^\circ$ .

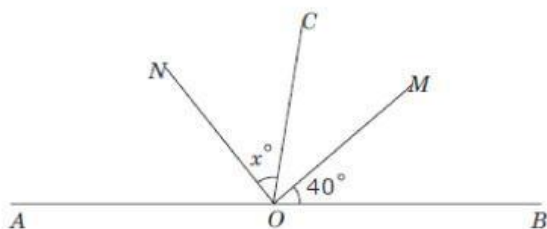
מה גודלה של  $\angle QOR$ ?



12. PQ הוא קו ישר.

מה גודלה של  $\angle PRS$ ?

- i.  $10^\circ$     ii.  $20^\circ$     iii.  $40^\circ$   
iv.  $70^\circ$     v.  $140^\circ$



13. בציור, הנקודות A, O, B מונחות על קו ישר.

OM חוצה את זווית BOC,

ON חוצה את זווית AOC.

מה ערכה של x?