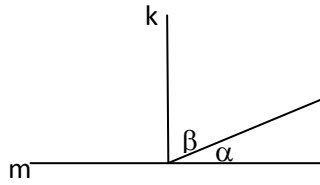


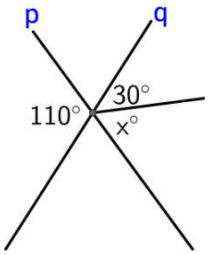
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

**לוחיות**

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



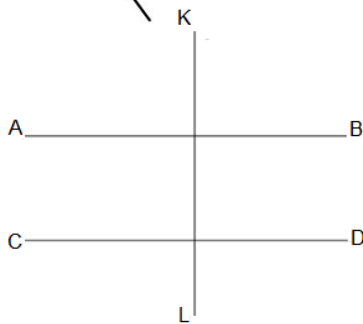
2. הישרים  $p, q$  נחתכים. מה הגודל של הזווית המסומנת ב- $x^\circ$ ?  
i.  $60^\circ$     ii.  $70^\circ$     iii.  $80^\circ$     iv.  $90^\circ$



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

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

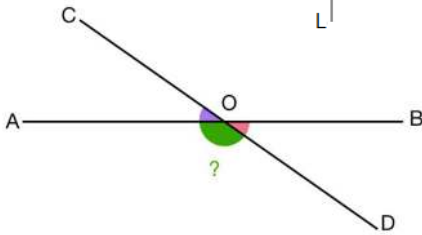
- i. הם מאונכים זה לזה    ii. הם נחתכים  
iii. אין קשר ביניהם    iv. הם מקבילים זה לזה



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

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

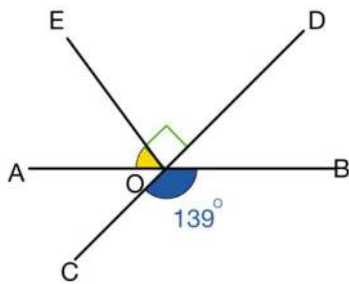
מה גודלה של  $\sphericalangle AOD$ ?



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

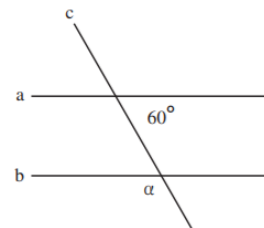
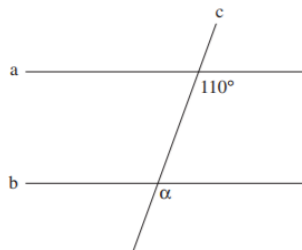
מהו גודלה של  $\sphericalangle AOE$ ?  $\sphericalangle BOC = 139^\circ$

- 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.

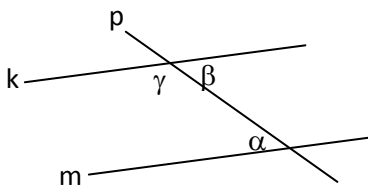


7. נתון:  $m \parallel k$ , הישר  $k$  הוא הישר החותך את הישרים  $k, m$

$\alpha = 32^\circ$

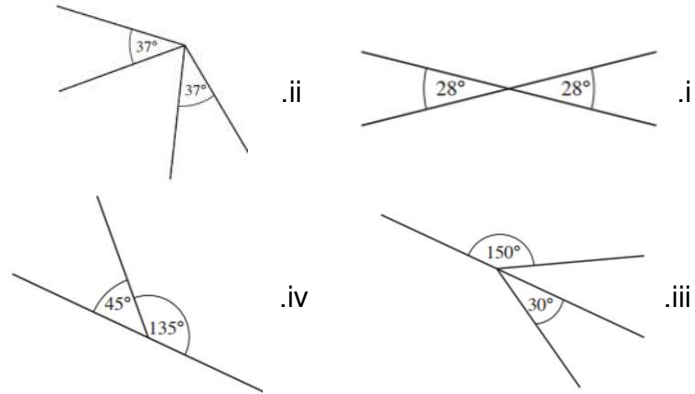
א. חשבו את גודלה של  $\beta$

ב. חשבו את גודלה של  $\gamma$

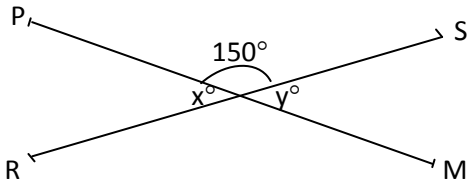


משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

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



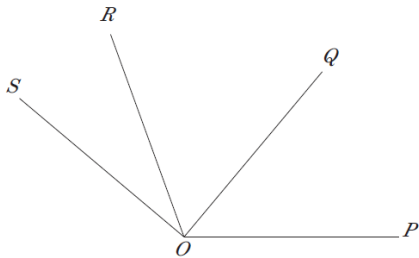
9. התייחסו למסוים בשאלה 8 – באיזה מבין השרטוטים המסומנות הן זוויות קודקודיות?



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.  $300^\circ$



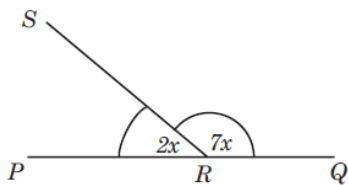
11. בציר  $\angle POR$  היא בת  $110^\circ$ ,  $\angle QOS$  בת  $90^\circ$ ,

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. בציר, הנקודות A, O, B מונחות על קו ישר.

OM חוצה את זווית BOC,

ON חוצה את זווית AOC.

מה ערכה של  $x$ ?

