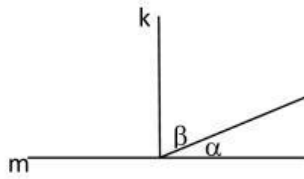


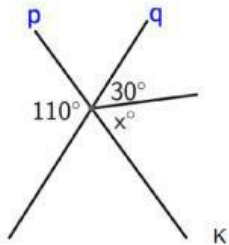
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

זוויות

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



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



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

מה תוכלו לומר על הישרים AB ל- CD ?

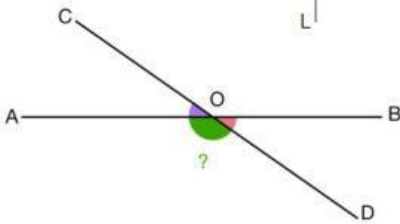
- i. הם מאונכים זה לזה ii. הם נחתכים
iii. אין קשר ביניהם iv. הם מקבילים זה לזה



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

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

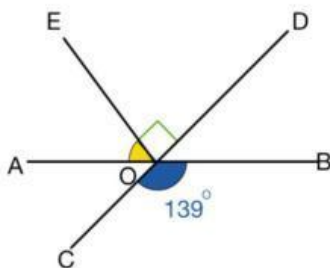
מה גודלה של $\angle AOD$?



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

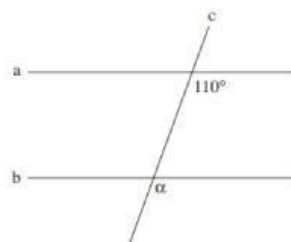
$\angle BOC = 139^\circ$ מהו גודלה של $\angle AOE$?

- i. 39° ii. 41° iii. 49° iv. 139°

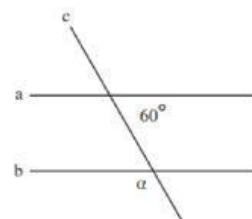


6. לפניכם שני ישרים מקבילים a, b וישר שלישי c החותך אותם.

מהו גודל הזווית α ? נמקו.



ב.



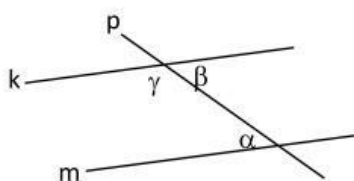
א.

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

$\alpha = 32^\circ$.

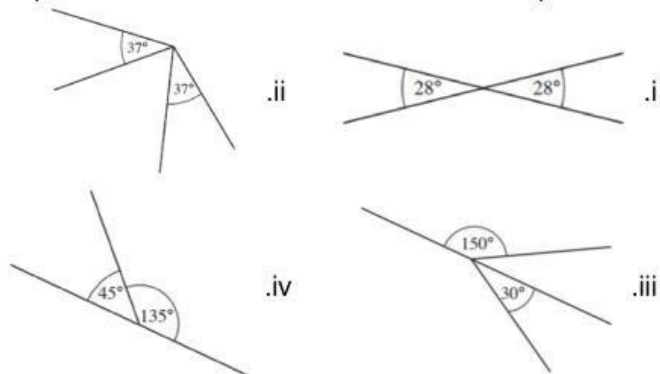
א. חשבו את גודלה של β

ב. חשבו את גודלה של γ

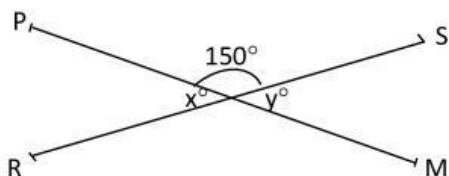


משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

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



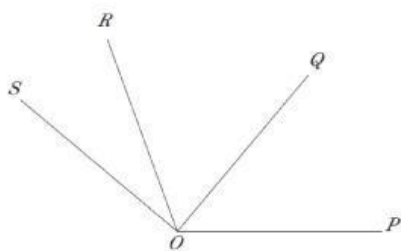
9. התייחסו למסחים בשאלה 8 – באיזה מבין מהשרטוטים הזוויות המסומנות הן זוויות קודקדיות?



10. PM ו-RS הם קטעים נחתכים.

מהו הערך של $x + y$?

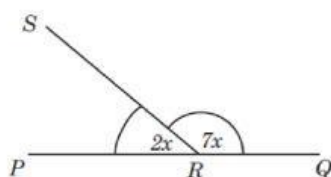
- | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| i. 15° | ii. 30° | iii. 60° |
| iv. 180° | v. 300° | |



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

ו- $\angle POS$ בת 140° .

מה גודלה של $\angle QOR$?



12. PQ הוא קו ישר.

מה גודלה של $\angle PRS$?

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| i. 10° | ii. 20° | iii. 40° |
| iv. 70° | v. 140° | |

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

OM חוצה את זווית BOC,

ON חוצה את זווית AOC.

מה ערכה של x?

