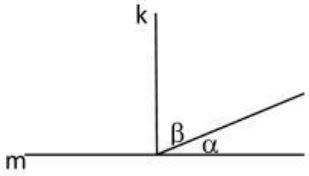
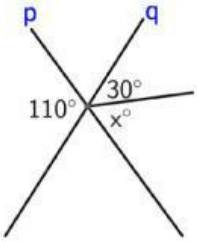
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

זוויות

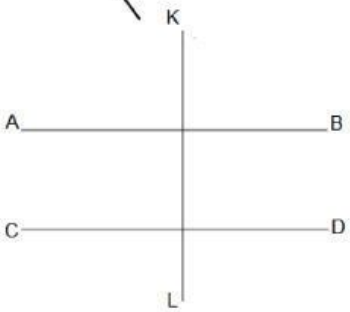
1. הישרים k, m מאונכים זה לזה.
$\alpha = 21^\circ$. חשבו את β.



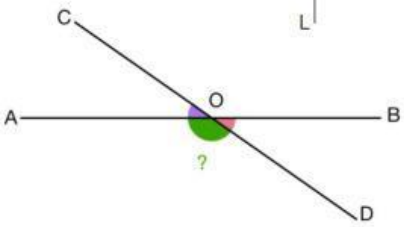
2. הישרים p, q נחתכים. מה הגודל של הזווית המסומנת ב- x°?
i. 60° ii. 70° iii. 80° iv. 90°



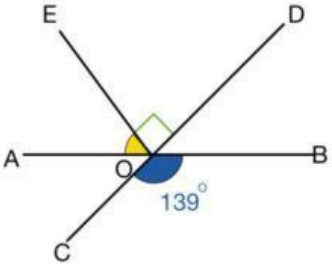
3. $CD \perp KL$,$AB \perp KL$
מה תוכלו לומר על הישרים AB ל- CD?
i. הם מאונכים זה לזה ii. הם נחתכים
iii. אין קשר ביניהם iv. הם מקבילים זה לזה



4. AB ו- CD הם שני קטעים הנחתכים בנקודה O
נתון: $\sphericalangle AOC + \sphericalangle BOD = 78^\circ$
מה גודלה של $\sphericalangle AOD$?

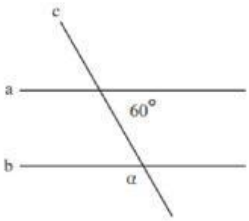


5. AB ו- CD הם שני קטעים הנחתכים בנקודה O. $EO \perp CD$,
$\sphericalangle BOC = 139^\circ$ מהו גודלה של $\sphericalangle AOE$?
i. 39° ii. 41° iii. 49° iv. 139°

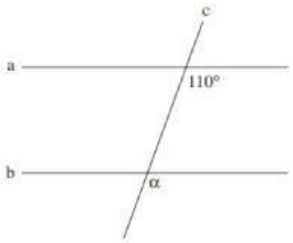


6. לפניכם שני ישרים מקבילים a, b וישר שלישי c החותך אותם.
מהו גודל הזווית α? נמקו.

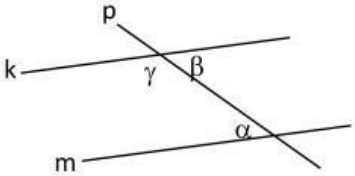
א.



ב.

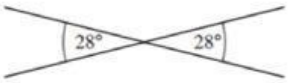


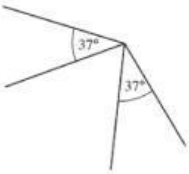
7. נתון: $k \parallel m$, הישר p הוא הישר החותך את הישרים k, m
$\alpha = 32^\circ$.
א. חשבו את גודלה של β
ב. חשבו את גודלה של γ

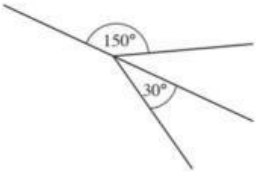


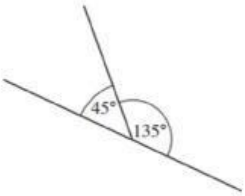
LIVEWORKSHEETS

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

i. 

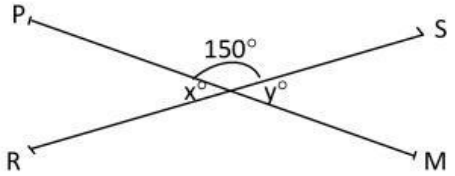
ii. 

iii. 

iv. 

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

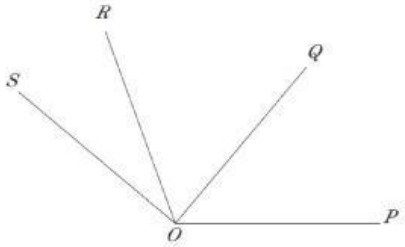
10. PM ו- RS הם קטעים נחתכים.



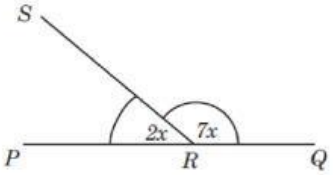
מהו הערך של x + y?

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

11. בציור ∢POR היא בת 110°, ∢QOS בת 90°,
ו- ∢POS בת 140°.
מה גודלה של ∢QOR?

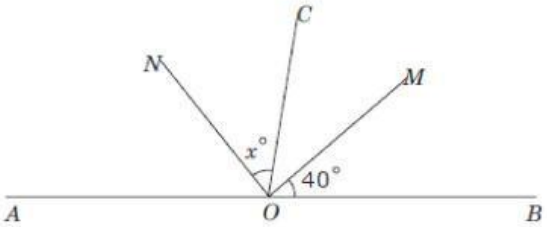


12. PQ הוא קו ישר.
מה גודלה של ∢PRS?



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

13. בציור, הנקודות A, O, B מונחות על קו ישר.
OM חוצה את זווית BOC,
ON חוצה את זווית AOC.
מה ערכה של x?



LIVEWORKSHEETS