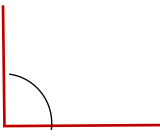
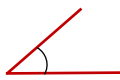
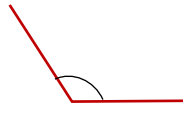
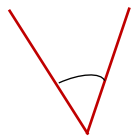

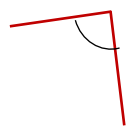



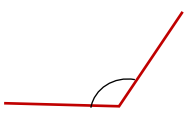
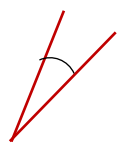
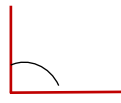

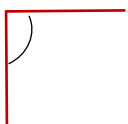
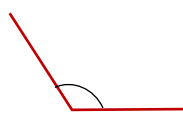


כיתה ז - זוויות - צמודות, קודקות

1. רשמו ליד כל זווית אם היא חדה, ישרה, קהה או שטוחה

 זווית: _____	 זווית: _____	 זווית: _____
 זווית: _____	 זווית: _____	 זווית: _____
 זווית: _____	 זווית: _____	 זווית: _____
 זווית: _____	 זווית: _____	 זווית: _____
 זווית: _____	 זווית: _____	 זווית: _____

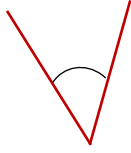
© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב5 יח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

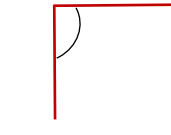
2. נתונות הזוויות: 150° , 22° , 57° , 100° , 90°

התאימו לכל שרטוט את גודל הזווית המתאימה מה זוויות הנתונות

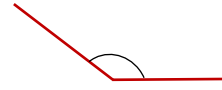
*שימו ל-2 מהזוויות הנתונות אין שרטוט מתאים



ג. זווית: _____



ב. זווית: _____

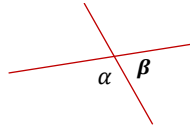


א. זווית: _____

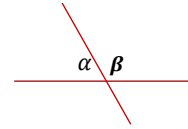
3. קבעו בכל סעיף האם α ו- β קדקודיות או צמודות



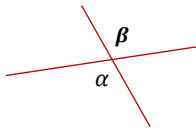
ג.



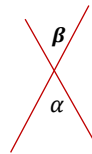
ב.



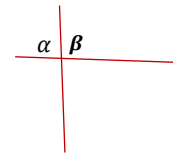
א.



ד.

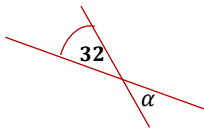


ה.

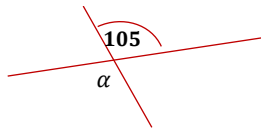


ו.

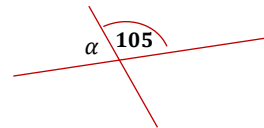
4. בכל שרטוט נתונים שני ישרים וגודל זווית, מצאו את גודל הזווית המסומנת ב- α



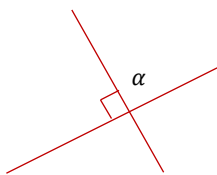
ג.



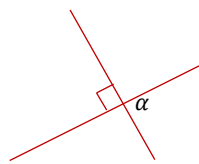
ב.



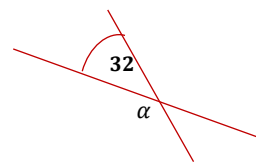
א.



ד.



ה.

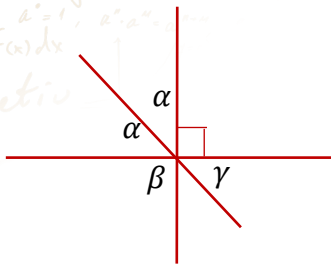


ו.

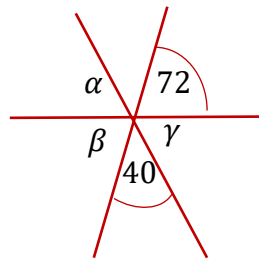
© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

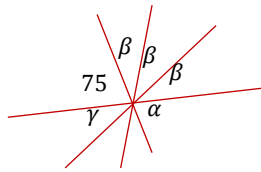
5. בכל שרטוט מצאו את הזוויות המסומנות ב- α , β ו- γ .



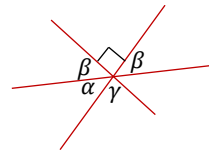
א.



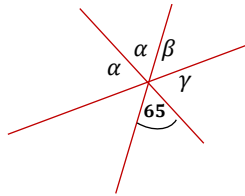
ב.



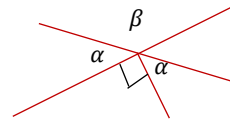
ג.



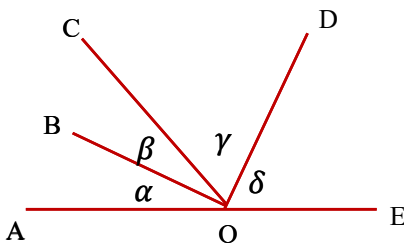
ד.



ה.



ו.



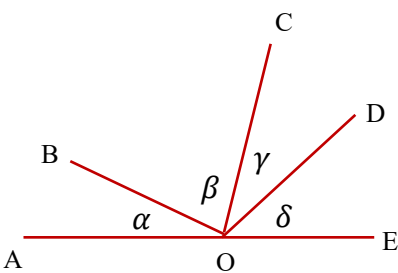
6. השלימו את החסר

א. $\alpha = \sphericalangle AOB$

ב. $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$



7. השלימו את החסר

א. $\alpha + \beta = \sphericalangle AOC$

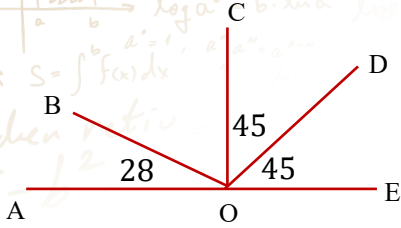
ב. $\beta + \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\alpha + \beta + \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $\beta + \gamma + \delta = \underline{\hspace{2cm}}$

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

8. השלימו את החסר



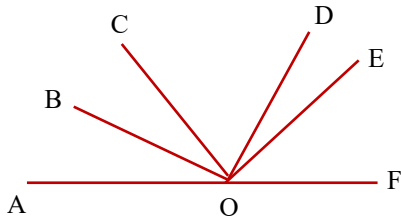
א. $\sphericalangle AOB = 28^\circ$

ב. $\sphericalangle EOD = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\sphericalangle EOC = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $\sphericalangle BOC = \underline{\hspace{2cm}}$

9. רשמו את סכום הזוויות בעזרת זווית אחת



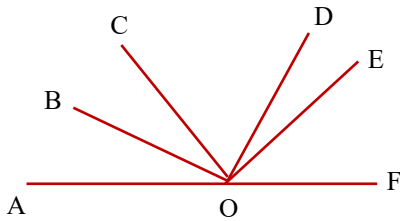
א. $\sphericalangle AOB + \sphericalangle BOD = \sphericalangle AOD$

ב. $\sphericalangle DOE + \sphericalangle EOF = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\sphericalangle AOC + \sphericalangle COE = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $\sphericalangle BOD + \sphericalangle DOF = \underline{\hspace{2cm}}$

10. רשמו את הזוויות הבאות כסכום של 2 זוויות



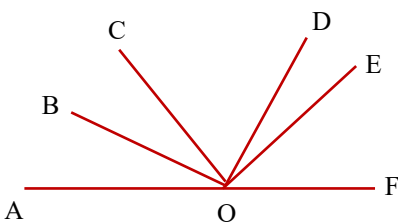
א. $\sphericalangle AOD = \sphericalangle AOB + \sphericalangle BOD$

ב. $\sphericalangle BOD = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\sphericalangle BOE = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $\sphericalangle AOE = \underline{\hspace{2cm}}$

11. רשמו את הזוויות הבאות כהפרש של 2 זוויות



א. $\sphericalangle AOB = \sphericalangle AOC - \sphericalangle BOC$

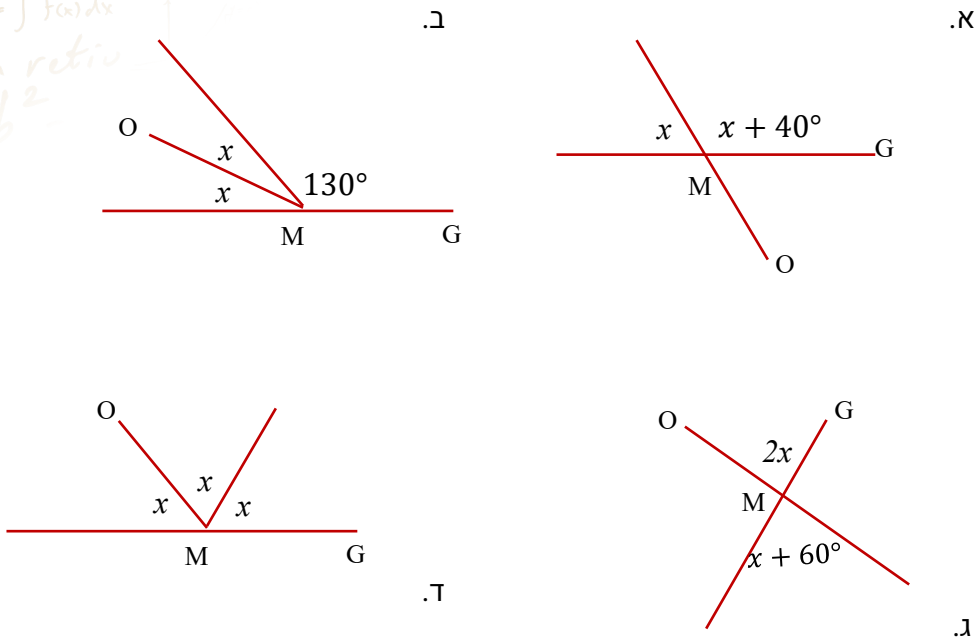
ב. $\sphericalangle DOE = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\sphericalangle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$

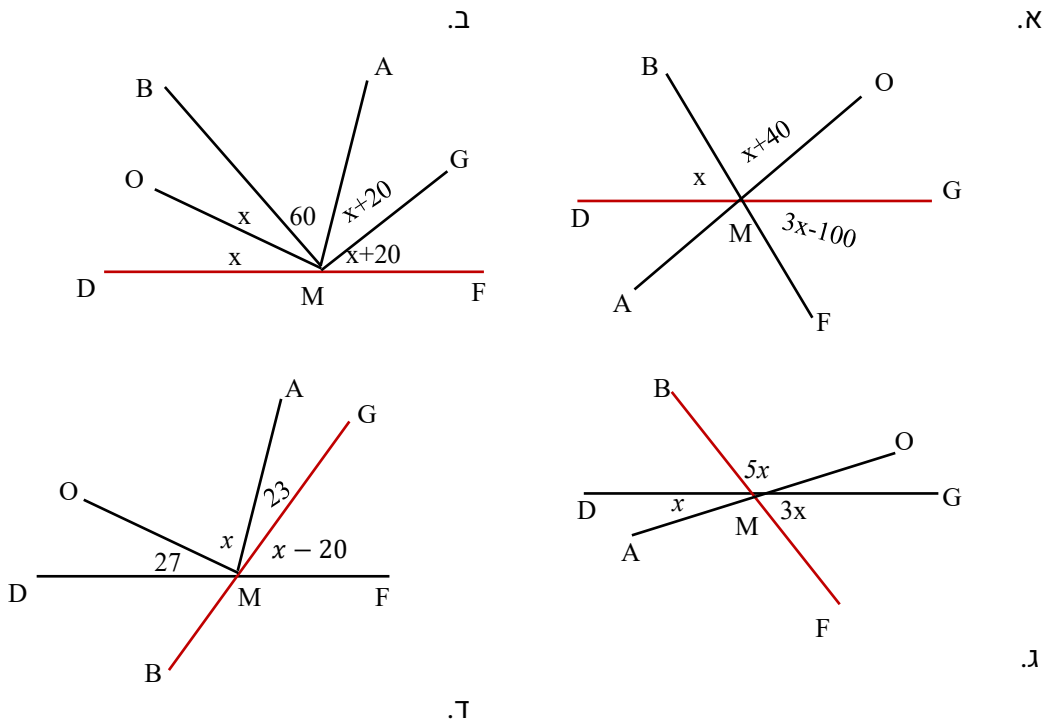
ד. $\sphericalangle BOE = \underline{\hspace{2cm}}$

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

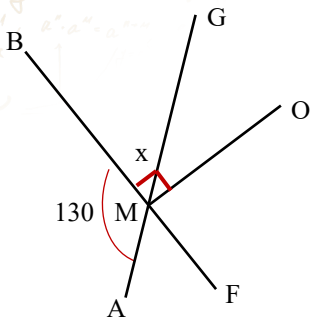
12. מצאו את הערך של x בכל סעיף וחשבו את גודל זווית OMG



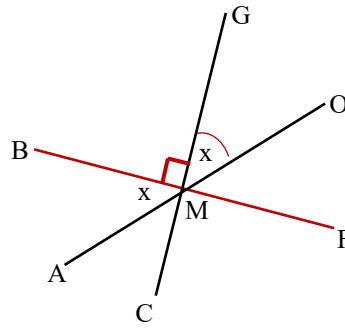
13. מצאו את הערך של x בכל סעיף וחשבו את גודל זווית OMG



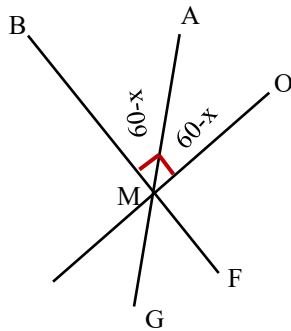
14. חשבו את ערכו של x בכל אחד מה סעיפים וחשבו את גודל זווית OMG



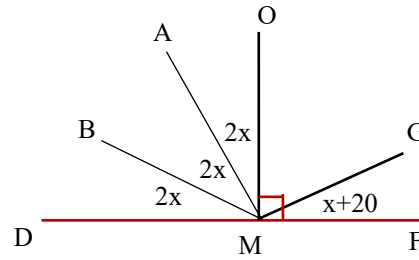
א.



ב.



ג.



ד.

כיתה י - יחידה 9 - זוויות צמודות וקודקודיות

1. א. קהה, ב. חדה, ג. ישרה, ד. ישרה, ה. שטוחה, ו. חדה, ז. שטוחה, ח. קהה, ט. חדה, י.

ישרה, יא. חדה, יב. קהה, יג. קהה, יד. ישרה, טו. ישרה

2. א. 150° , ב. 90° , ג. 57°

3. א. צמודות, ב. צמודות, ג. קודקודיות, ד. צמודות, ה. קודקודיות, ו. קודקודיות

4. א. 75° , ב. 105° , ג. 32° , ד. 148° , ה. 90° , ו. 90°

5. א. $\alpha = 68^\circ, \beta = 72^\circ, \gamma = 68^\circ$, ב. $\alpha = 45^\circ, \beta = 90^\circ, \gamma = 45^\circ$, ג. $\alpha = 45^\circ, \beta = 90^\circ, \gamma = 45^\circ$

$45^\circ, \gamma = 90^\circ$, ד. $\alpha = 75^\circ, \beta = 35^\circ, \gamma = 35^\circ$, ה. $\alpha = 45^\circ, \beta = 135^\circ, \gamma = 65^\circ$, ו. $\alpha = 65^\circ, \beta = 135^\circ, \gamma = 65^\circ$

$\beta = 50^\circ, \gamma = 65^\circ$

6. א. $\beta = \angle COB$, ב. $\beta = \angle COB$, ג. $\gamma = \angle COD$, ד. $\delta = \angle EOD$

7. א. $\beta + \gamma = \angle DOB$, ב. $\beta + \gamma = \angle DOB$, ג. $\alpha + \beta + \gamma = \angle AOD$, ד. $\angle EOB$

8. א. $\angle EOD = 45^\circ$, ב. $\angle EOD = 45^\circ$, ג. $\angle EOC = 90^\circ$, ד. $\angle COB = 62^\circ$

9. א. $\angle FOD$, ב. $\angle FOD$, ג. $\angle EOA$, ד. $\angle FOB$

10. א. $\angle COD + \angle BOC$, ב. $\angle COD + \angle BOC$, ג. $\angle EOC + \angle BOC$, ד. $\angle AOD + \angle DOE$

11. א. $\angle FOD - \angle FOE$, ב. $\angle FOD - \angle FOE$, ג. $\angle AOD - \angle COD$, ד. $\angle AOE + \angle AOB$

12. א. $\angle OMG = 70^\circ, x = 70^\circ$, ב. $\angle OMG = 155^\circ, x = 25^\circ$, ג. $\angle OMG = 70^\circ, x = 40^\circ$, ד. $\angle OMG = 155^\circ, x = 25^\circ$

$80^\circ, x = 60^\circ$, ד. $\angle OMG = 120^\circ, x = 60^\circ$

13. א. $\angle OMG = 40^\circ, x = 50^\circ$, ב. $\angle OMG = 120^\circ, x = 20^\circ$, ג. $\angle OMG = 120^\circ, x = 20^\circ$, ד. $\angle OMG = 40^\circ, x = 50^\circ$

$20^\circ, x = 75^\circ$, ד. $\angle OMG = 98^\circ, x = 75^\circ$

14. א. $\angle OMG = 45^\circ, x = 45^\circ$, ב. $\angle OMG = 60^\circ, x = 30^\circ$, ג. $\angle OMG = 60^\circ, x = 15^\circ$, ד. $\angle OMG = 45^\circ, x = 45^\circ$

$55^\circ, x = 15^\circ$, ד. $\angle OMG = 135^\circ, x = 15^\circ$

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן