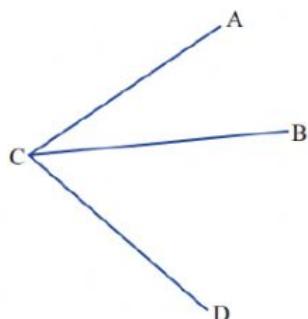


אורט מעלות כיתה ז'

מבחן במתמטיקה כיתה ז' 1 גיאומטריה בצלחה!

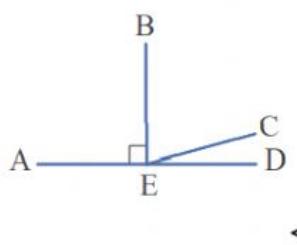


1. א. כמה זוויות בشرطוט?

ב. סמנו בشرطוט בקשת את $\angle ACB$

ג. רשמו את שאר הזויות שבشرطוט בעזרת 3 אותיות.

א. _____
ב. _____



2. מצאו בشرطוט ורשמו בעזרת 3 אותיות:

זווית ישרה: _____
זווית חדה: _____
זווית שטוחה: _____
זווית קהה: _____

3. בכל סעיף בדקו אם הטענה נכונה. אם כן הסבירו. אם לא, תנו דוגמה נגדית.

א. סכום שתי זוויות חדות הוא תמיד זווית ישרה.
הסביר/נימוק:

ב. הסכום של זווית חדה וזוית ישרה הוא תמיד זווית קהה.
הסביר/נימוק:

ג. הסכום של זווית חדה וזוית קהה הוא תמיד זווית שטוחה.
הסביר/נימוק:

ד. סכום שתי זוויות קהות תמיד גדול מזווית שטוחה.
הסביר/נימוק

4. א. חישבו את המידה של הזווית הבאות : (לפי הנתונים בشرطוט)

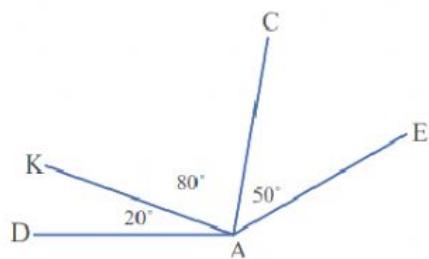
$$\angle KAE =$$

$$\angle CAK =$$

$$\angle EAC =$$

$$\angle DAE =$$

$$\angle CAD =$$



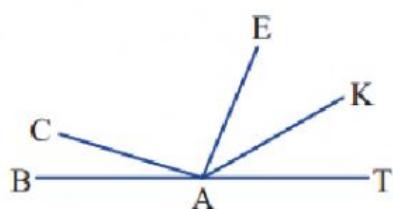
ב. חישבו את המידה של סכומי הזווית הבאות:

$$\angle KAC + \angle CAE =$$

$$\angle EAC + \angle CAD =$$

5. השלימו זווית לטענות נכונות:

א. $\angle BAT = \angle \underline{\quad} + \angle \underline{\quad} + \angle \underline{\quad} + \angle \underline{\quad}$



ב. $\angle BAT = \angle \underline{\quad} + \angle \underline{\quad} + \angle \underline{\quad}$

ג. $\angle BAT = \angle \underline{\quad} + \angle \underline{\quad}$

ד. $\angle BAK - \angle EAK = \underline{\quad}$

6. אורך שתי צלעות של מושלש הוא 6 ס"מ ו- 14 ס"מ.

אילו מבין האפשרויות הבאות יכולה להיות אורך הצלע השלישי במשולש? **נמקן**.

(א) 8 ס"מ. (ב) 7 ס"מ.

(ג) 9 ס"מ. (ד) 8.1 ס"מ.

האפשרויות הנכונות הן:

נימוק:

7. א. אם יתכן מושלש שווה שוקיים, שהיקפו 28 ס"מ ובסיסו 5 ס"מ? **נמקן**.

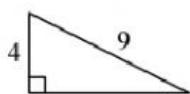
נימוק:

ב. אם יתכן מושלש שווה שוקיים שהיקפו 28 ס"מ ואורך השוק 5 ס"מ? **נמקן**.

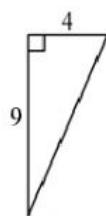
נימוק:

8. א. מיילו מהמשולשים הבאים ניתן להרכיב מלבן?

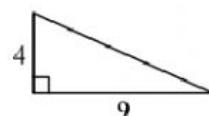
ב. חישבו את שטח המלבן הנוצר.



(א)



(ב)

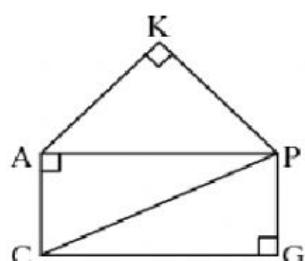


(ג)

המלבנים שנិיתן להרכיב מרים מלבן הם:

שטח המלבן שנוצר הוא:

9. ענו בהתאם לשרטוט לקבלת טענה נכונה.



רשמו עבור כל סעיף, האם הטענה נכונה או לא נכונה **ונמקו**.

א. AP הוא יתר ב- משולש:

ב. AP הוא ניצב ב- משולש:

ג. CP הוא יתר ב- $\triangle APC$

נימוק:

ד. CP הוא ניצב ב- $\triangle PGC$

נימוק:

ה. מ- $\triangle KPA$ ו- $\triangle APC$ ניתן לבנות מלבן.

נימוק: