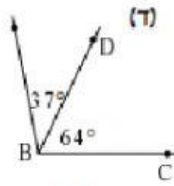


דף תרגול נושאים: חישוב זוויות, משולשים

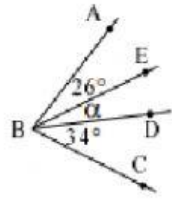
פתרו במחברת – ורשמו את התשובות

1

חשבו את גודלה של α בכל אחד מהסרטוטים הבאים.

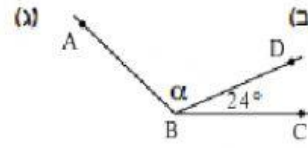
$\alpha = \angle ABC$

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



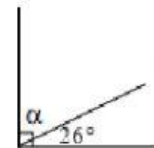
$\angle ABC = 79^\circ$

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



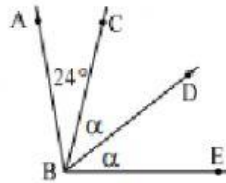
$\angle ABC = 136^\circ$

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

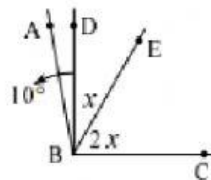
2

נתון: $\angle ABE = 104^\circ$.(א) חשבו את $\angle CBE$.(ב) חשבו את $\angle ABD$.

$\angle ABD = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (ב)

$\angle CBE = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (א)

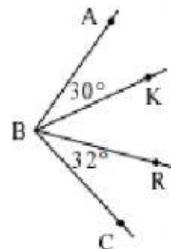
3

נתון: $\angle ABC = 100^\circ$.(א) חשבו את ערכו של x .(ב) חשבו את גודלה של $\angle EBC$.

$\angle EBC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (ב) $x = \underline{\hspace{2cm}}$ (א)

4

התבוננו בסרטוט משמאל.

נתון: $\angle ABR = 70^\circ$.(א) חשבו את $\angle ABC$.(ב) חשבו את $\angle KBR$.(ג) חשבו את $\angle KBC$.

$\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (א) $\angle KBR = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (ב) $\angle KBC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (ג)

5

במשולש שווה-שוקיים, אורך הבסיס הוא 7 ס"מ והיקף המשולש הוא 37 ס"מ.

מהו אורכה של כל אחת משוקי המשולש?

אורך שוק המשולש _____ ס"מ

7

לגבי כל אחד מהסעיפים הבאים, רשמו האם הטענה נכונה או לא נכונה. נמקו.

(א) ייתכן משולש קהה-זווית שאחת מזוויותיו ישרה. _____

(ב) ייתכן משולש ישר-זווית שאחת מזוויותיו קהה. _____

(ג) ייתכן משולש ישר-זווית שאחת מזוויותיו היא בת 89° . _____(ד) ייתכן משולש חד-זווית שזוויותיו הן: 71° , 68° , 42° . _____(ה) ייתכן משולש קהה-זווית שאחת מזוויותיו היא בת 1° . _____

(ו) משולש שאינו קהה-זווית הוא משולש חד-זווית. _____

