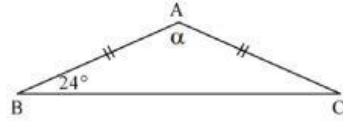


דף אינטראקטיבי בנושא משולש שווה שוקיים כיתה ח' :

1) המשולשים הבאים הם משולשי שווה שוקיים, בכל אחד מהסרטטים הבאים חשבו את גודלה של α .

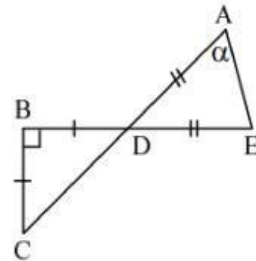
(א)

$$\alpha = \boxed{}^\circ$$



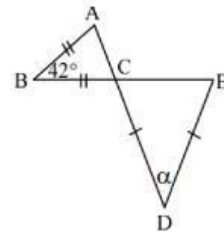
(ב)

$$\alpha = \boxed{}^\circ$$

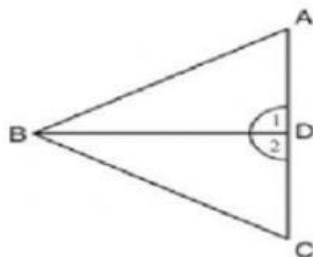


(ג)

$$\alpha = \boxed{}^\circ$$



2) BD הוא תיכון במשולש ABC, איזה מהנתונים הבאים צריך להתקיים כדי שהמשולש ABC יהיה משולש שווה שוקיים?

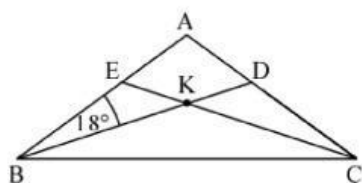


$$\angle D1 = 60^\circ \quad \boxed{}$$

$$BD \perp AC \quad \boxed{}$$

$$AB = 8 \text{ cm}, BC = 6 \text{ cm} \quad \boxed{}$$

(3)



$\triangle ABC$ הוא משולש שווה-שוקיים ($AB = AC$).

BD חוצה את $\angle ABC$.

CE חוצה את $\angle ACB$.

$\angle EBD = 18^\circ$.

השלימו על ידי גרירת התשובה המתאימה לכל משפט.

$\angle ACB =$ _____ (א)

$\angle BDC =$ _____ (ב)

$\angle BKC =$ _____ (ג)

$\angle BEK =$ _____ (ד)

(ה) $\triangle BKC$ הוא משולש _____ .

שווה שוקיים

126°

144°

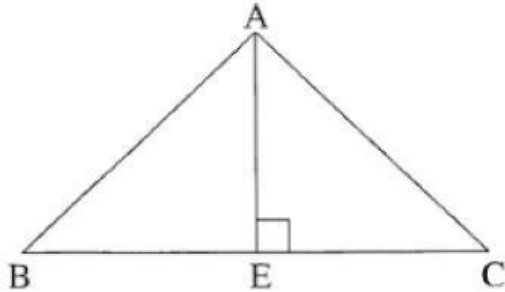
36°

126°

4) נתון משולש שווה שוקיים ABC כך ש $AC = AB$ הגובה AE יורד לבסיס BC

מתחוקו בין כל משפט בצד א' לבין התשובה המתאימה לו בצד ב'.

נתון ש – $AB = 10$ ס"מ , $BC = 13$ ס"מ



(1) 10 ס"מ

(2) תיכון וחוצה זווית

(3) שוות זו לזו

(4) 6.5 ס"מ

(5) 33 ס"מ

א) זוויות הבסיס של משולש שווה שוקיים

ב) הגובה AE הוא גם

ג) אורך הקטע BE הוא

ד) היקף המשולש ABC הוא

ה) אורך הקטע AC

