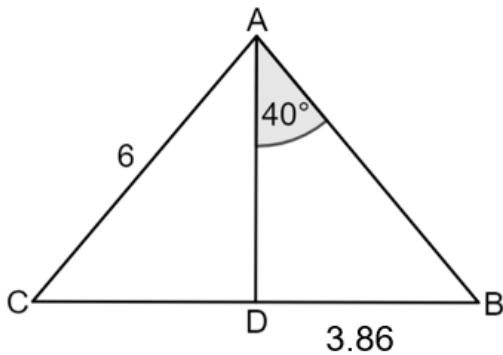


שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

קווים מיוחדים במשולש שווה שוקיים

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



נתון:

AD גובה לצלע BC

ס"מ $AC = 6$, ס"מ $BD = 3.86$

$\angle DAB = 40^\circ$.

א. חשבו את:

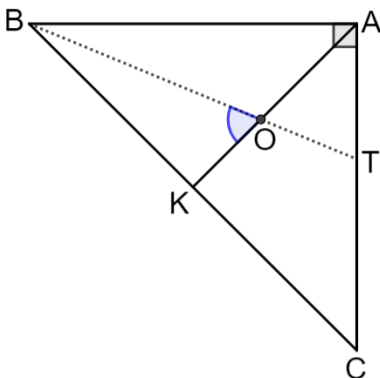
$\angle CAD = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

$CB = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. חשבו את היקף המשולש $\triangle ABC$.

(2) $\triangle ABC$ ישר זווית ושווה שוקיים ($\angle A = 90^\circ$).



נתון:

AK תיכון לצלע BC.

א. חשבו את $\angle AKB$. נמקו.

BT חוצה זווית B.

ב. חשבו את $\angle BOK$.

ג. האם $\angle ATB = 90^\circ$? הסבירו.

ד. חשבו את זוויות המשולש $\triangle AOT$.

ה. האם המשולש $\triangle AOT$ הוא שווה שוקיים? נמקו.

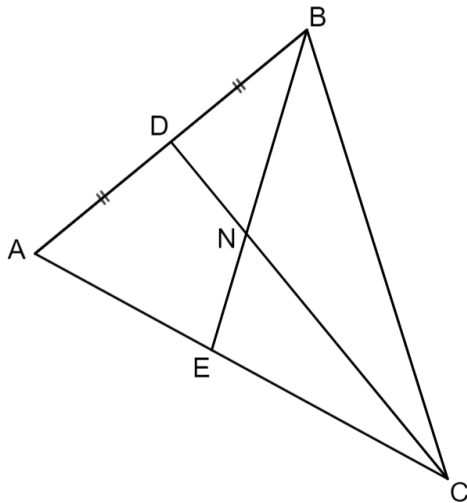
משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) $\triangle ABC$ משולש שווה שוקיים ($AC = BC$).

נתון:

CD תיכון לצלע AB.

$\angle B$ חוצה זווית BE.



א. סמנו את הטענה שבהכרח נכונה:

$BE \perp AC$

$CD \perp AB$

$CD \perp BE$

נמקו את בחירתכם.

הקטעים BE ו-CD נחתכים בנקודה N.

נתון: $\angle BCA = 44^\circ$.

ב. חשבו את $\angle BNC$.

ג. סמנו $\angle BNC$ _____ $\angle NEC$: $=, >, <$. נמקו בחירתכם.

(4) $\triangle BKC$ משולש שווה שוקיים ($BK = CK$).

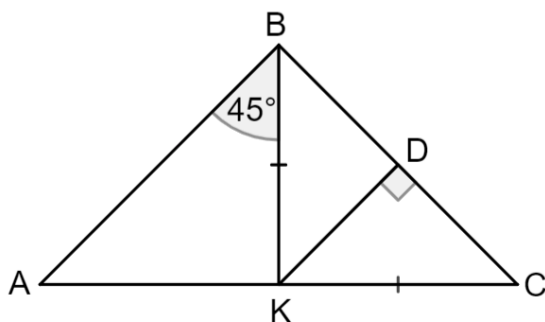
KD גובה לצלע BC.

נתון: $AB \parallel KD$, $\angle ABK = 45^\circ$.

א. חשבו את $\angle DKC$.

ב. הראו ש $\angle A = \angle C$.

ג. מהו סוג המשולש ABC?



נתון: $DC = 3.5$ ס"מ, $KC = 4.95$ ס"מ.

ד. חשבו את היקף המשולש ABC.

ה. חשבו את שטח המשולש ABC.

