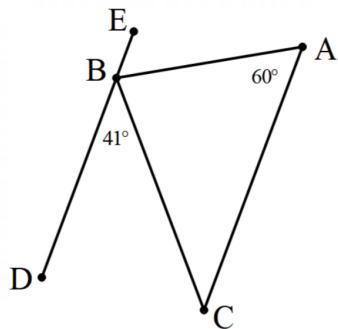


פרק 3. פתרון וריאציות של מילוי



12. לפניך משולש ΔABC , דרך הקודקוד B העבירו ישר

$\angle CBD = 41^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ$. נתו: $DE \parallel AC$

מצא את גודל הזווית $\angle ABC$, שuborah הצלע

תהייה מקבילה לישר DE

$$\text{ק. נ. ק.} \quad AC \parallel DE$$

הנשׂות קואנגולר נס' וולג'ן אונט'ן.

180° קואג'ל'ה נס'

. נס' נס'

ק. ו. ק.

$$\text{מ. ר. כ.} \quad \angle EBA = 60^\circ$$

$$\angle DBA + \angle EBA + \angle ABC = 180^\circ$$

$$41^\circ + 60^\circ + \angle ABC = 180^\circ$$

$$\angle ABC = 79$$

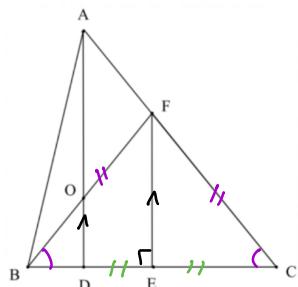
מ. ו. ו.

נתון .8 FE \parallel AD, FB = FC : נס

$$BE = EC$$

הוכחה א.

$$\triangle BOD \cong \triangle EFC .\text{ב}$$



(ג' ו')

| ו'

ד' ב' כ' - ו' ו' ו'

ז' ו' ו' ו' ו' ו' ו' ו'

FE - ז' ו' ו' ו' ו' ו' ו' ו'

ו'

FE \perp BC

ו'

$\angle ADE = 90^\circ$

ו'

AD \perp BC

ו' ו' ו'

ז' ו' ו' ו' ו' ו' ו'

$\angle FBC = \angle FCB$

ו' ו' ו' ו' ו' ו'

$\angle ODB = \angle FEC = 90^\circ$

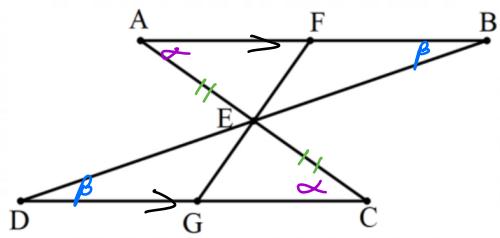
. 3.5

$\triangle ODB \sim \triangle EFC$

. ז' ו' ו' ו' ו' ו' ו'

$\angle BOD = \angle CEF$

ו' ו' ו'



.6 נקודות על הישרים AB ו- CD כמתואר

בצורו. הישרים BD ו- AC נחתכים בנקודה E .

$$\text{נתון: } AE = EC, AB \parallel CD$$

$$\Delta EFB \cong \Delta EGD \text{ הוכח}$$

לינן

ולא

הוילר מרכזם של ישרים נס' וילא מוקדשים.

הוילר קווין צורה של

S. 3. S

ולא

$$AE = EC$$

$$\not\cong BAC = \not\cong ACD$$

$$\not\cong AEB = \not\cong DEC$$

$$\Delta AEB \cong \Delta CED$$

לע

$$EB = ED$$

$$\not\cong EDC = \not\cong EBF$$

$$\not\cong DEB = \not\cong BEF$$

לע

$$\Delta EFB \cong \Delta EGD$$

ס. ב. ו.

הוילר מרכזם של ישרים נס' וילא מוקדשים.

הוילר קווין צורה של

S. 3. S

12. מבחן בגרות קיץ 2004

במשולש ΔABC הgbaים BD ו- CE נפגשים

בנקודה F .

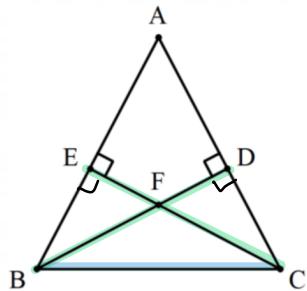
נתון: $CE = BD$

הוכיח:

א. המשולש ABC הוא שווה-שוקיים

ב. $BF = CF$

ג. $AE = AD$



(1) (2)

למ

טבנש קי

למ

. 3.3.

פ. א. קי ית נגמ'.

למ. קי ית נגמ'.

$$BD = EC$$

$$BC = BC$$

$$\angle BDC = \angle ECB = 90^\circ$$

$$\triangle BDC \cong \triangle ECB$$

למ

$$\angle B = \angle C$$

למ

$$\triangle ABC - \text{טבנ}$$

פ. ב. ו. ו.

$$BE = DC$$

$$\angle EFB = \angle DFC$$

למ

$$\angle EBF = \angle DCF$$

למ

$$\triangle EBF \cong \triangle DCF$$

פ. א. קי ית נגמ'.

3.3.3

לינק

לינק

גפ. דבוקה פונק.

$BF = CF$

גפ. דבוקה

גפ. כוכב פונק.

$BE = CD$

גפ.

גפ. כוכב פונק.

$AE = AD$

גפ. דבוקה