

תלמידי כיתות י'-י"ב ממריאים להצלחה
בלימודי פיזיקה ומתמטיקה לבגרות עם

חנה קדמי
(אלבא)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

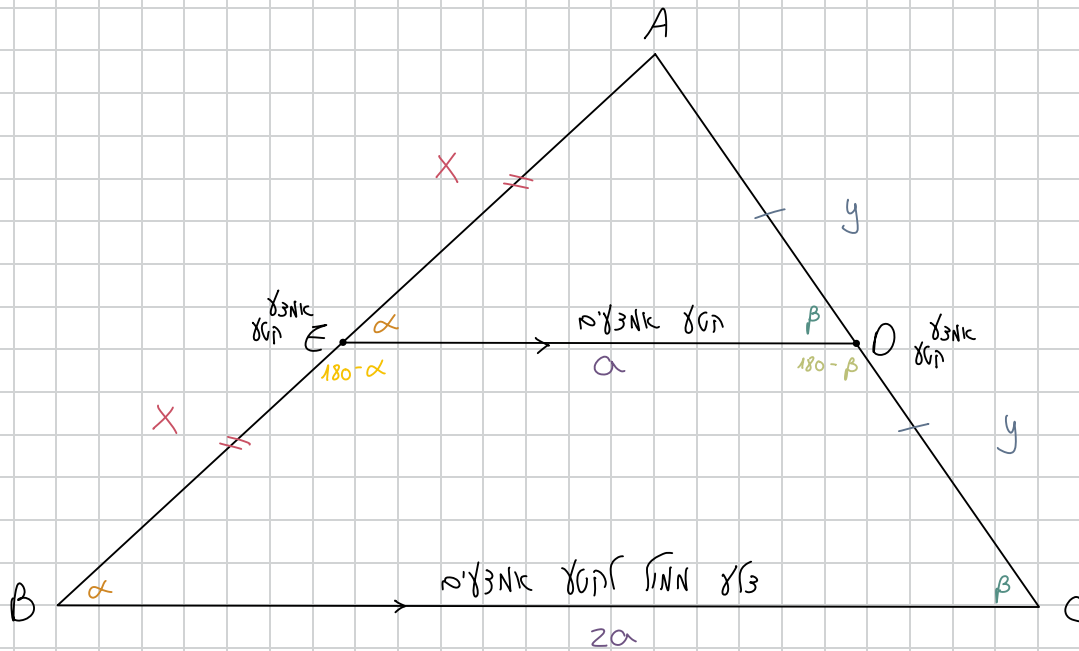
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שיעור 2 הוכחה לכיתה י': קטע אנצעים במשולש:

קטע אנצעים במשולש:

קטע המחבר אנצל של צלעות במשולש.



הכונות קטע אנצעים במשולש:

1. חוצה צלע אחת במשולש.
2. חוצה צלע שניה במשולש.
3. קטע האמצעים מקביל לצלע שלישית.
4. קטע האמצעים שווה למחצית הצלע שלישית.

כדי להוכיח קטע אנצעים:

ניתן להוכיח מצבים הבאים - קטע המחבר אנצל של צלעות במשולש.

אם: $AE = BE$ ← E אנצל AB

ואם: $AD = DC$ ← D אנצל AC

אם: הקטע ED הוא קטע אנצעים במשולש ABC.

כדי להוכיח קטע אנצגים המשולש:

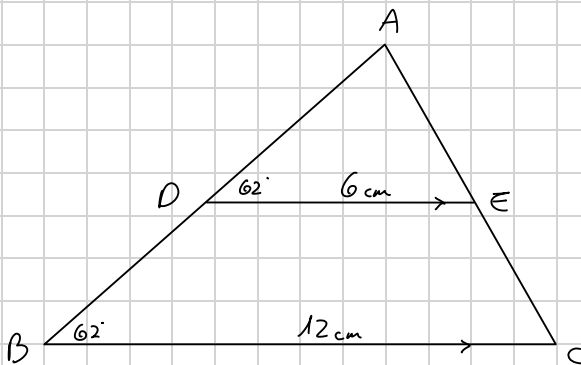
נוכיח לפחות שתי תכונות שלו-

1 + 2 : קטע המחבר אנצג של זלעור המשולש - הוא קטע אנצגים המשולש.

1 + 3 : קטע היוצא מאנצג זלע ומקביל לזלע שמולו - הוא קטע אנצגים המשולש.

1 + 4 : קטע היוצא מאנצג זלע ושווה למחצית הזלע שמולו - הוא קטע אנצגים המשולש.

3 + 4 : קטע המחבר של זלעור המשולש, מקביל לזלע שמולו ושווה למחצית - הוא קטע אנצגים המשולש.



שאלה:

נתון: DE קטע אנצגים.

$$\angle ADE = 62^\circ, BC = 12 \text{ cm}$$

א. מצא את אורך הזלע DE.

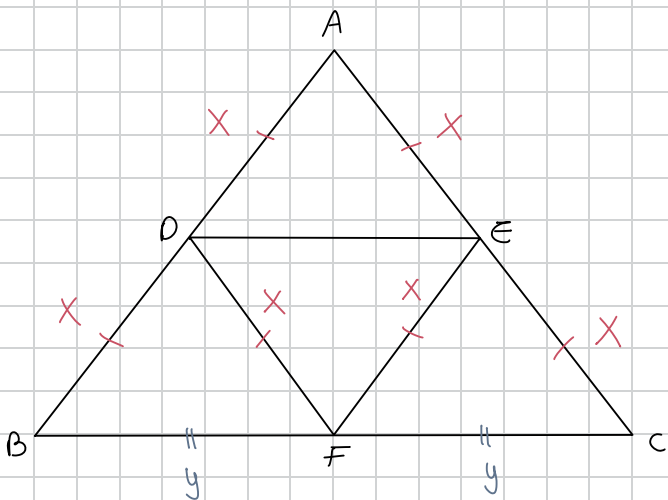
ב. חשבו את גודל הזווית: $\angle ABC$.

א.

נתון: DE הוא קטע אנצגים - הוא שווה למחצית BC ולכן $DE = 6 \text{ cm}$

ב.

נתון: DE הוא קטע אנצגים - הוא מקביל ל: BC ולכן $\angle ADE = \angle ABC$ כי הן שווים למאונך בין ישרים מקבילים ולכן: $\angle ABC = 62^\circ$.



($AB = BC$) : ישר ΔABC : (נתון)

הנקודות D, E, F הן אמצעי הצלע.

הזכירו : המרחק $ADFE$ הוא נגזר.

הוכחה	נתון
1. (נתון) ΔABC ישר $\Downarrow$ $AB = AC = 2x$	1. (נתון) + ס' נתון.
2. $AD = DB = x$ $AE = EC = x$ $BF = FC = y$	2. (נתון) שהנק' D, E, F הן אמצעי הצלע.
3. DF היא קטע אמצעים ב: ΔABC $\Downarrow$ $DF = \frac{1}{2} AC = \frac{1}{2} \cdot 2x = x$ $\Downarrow$ $DF \parallel AE$	3. קטע המרחק אמצעי של צלע הוא קטע אמצעים. קטע אמצעים מחולק שווה למחצית מהצלע. 4. מרחק הצלע הוא נגזר (קציר) שווה ומקביל הוא מקביל.
4. $ADFE$ מקביל	4. מרחק הצלע הוא נגזר (קציר) שווה ומקביל הוא מקביל.
5. $ADFE$ נגזר.	5. מקביל הצלע הוא נגזר סמוכה שווה היא נגזר. נע

የሰው ልቦና

$\{ \mathbb{N} \mid ABCD : \neg \}$

$\cdot A \in \mathcal{Y}_{3NK} \text{ כ'ן } \in \hat{\mathcal{Y}}_{11}$

$\in B \quad \exists N \in \mathbb{N} \quad \forall n \in \mathbb{N} \quad F(n) \in B$

1/√2 (11) HGEF 820111 : 13

וּשְׁתַּיֵּךְ מִהִסְתַּר מְהִיר וְלֹא מֵאֲלֵנָה - נִלְחֹק:

1) ו' : GF הן קרן ΔAEB וכן $\angle AEB$ שווה $\angle AED$ וכן $\angle AED$ שווה $\angle AED$.

$AB \parallel DC$ כ' $\angle A \cong \angle N$

העברת המידע מן המערכת אל המערכת - $K_{HGF} = K_{HFG}$

• einen ΔGEF : oder je einen ΔHGF

נחמן אמצע קטל והאכסוניים במלחמה שלווים וחזקים של אה של.

ואם, הוכחנו: יש נשפים של יוק"ם של אדם שיש להם

תלמידי כיתות י'-י"ב ממריאים להצלחה בלימודי פיזיקה ומתמטיקה לבגרות עם

חנה קדמי
(5773)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



היי חנה מה שלומך? פשוט הייתי חייבת לכתוב לך! ✨

היום בשיעור עשינו תרגילים בנושא אנרגיה ופוטנציאל חשמליים. זאת הפעם הראשונה שאני מרגישה שאני שוטלת בחומר ואני יודעת לדבר עם המורה, לפתור את השאלה חבד במחברת ולהגיע לתשובות! 😊

אני חייבת להודות לך על זה כי זה לא מובן מאיליו בעיניי.. באמת את מדהימה ועוזרת לי נוראאא ❤️

9:36

אתמול

וואו איזה כיף לשמוע ❤️❤️❤️ ממש תודה שעידכנת אותי.

שמחה ממש 🙏🙏🙏

את מאשרת לי לשלוח את ההודעה הזאת בעילום שם? תרגישי חופשי להגיד לי שלא

✓ 12:50

כן בטח ❤️ הכי מגיע לך בעולם!

12:59

היום

מדהימה שאת תודה ❤️💙

✓ 20:48

חנה תודה ענקית באמת. מה שניסיתי להבין חודש במכללה הצלחתי להבין איתך אחרי 3 שיעורים. התגעגעתי לשיעורים איתך הלוואי שלמרצה שלי הייתה את התשוקה למקצוע כמו שיש לך. החזרת לי את כל האהבה לפיזיקה. חברה שלי עפה עלייך ברמות.

תודה תודה ואנחנו עוד נדבר ❤️

12:34

בכיף יקירה ❤️❤️

מה שתצטרכי אני כאן בשבילך.

געגועים ❤️❤️❤️❤️❤️

✓ 19:30

את מאשרת לי לפרסם את ההודעה הזאת בעילום שם?

✓ 19:31

תרגישי חופשי להגיד לי שלא

ברור תפרסמי 19:40

איזה כיף 😊😊 תודה ❤️

✓ 19:41

שבת שלום ובאמת תודה ענקיתת ❤️❤️❤️

19:41

שבת שלום ❤️ רק שתצליחי ❤️❤️

✓ 19:41

סוכם על ידי-
אלרואי לוי