

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

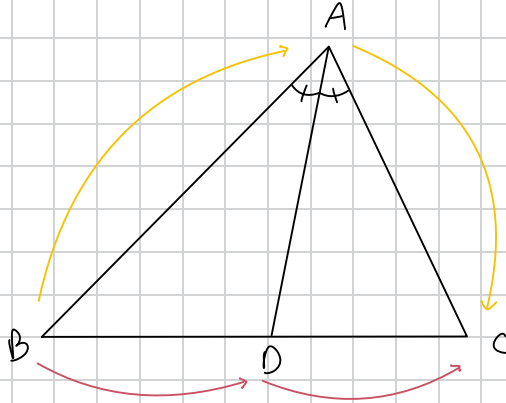
סוכם על ידי-
אלרואי לוי

שילור 10 התיאור הכיתה י' : המשפט היסודי המשפט חוצה שווה:

חזרה על המשפט חוצה שווה:

(הינן) : AD חוצה שווה A .

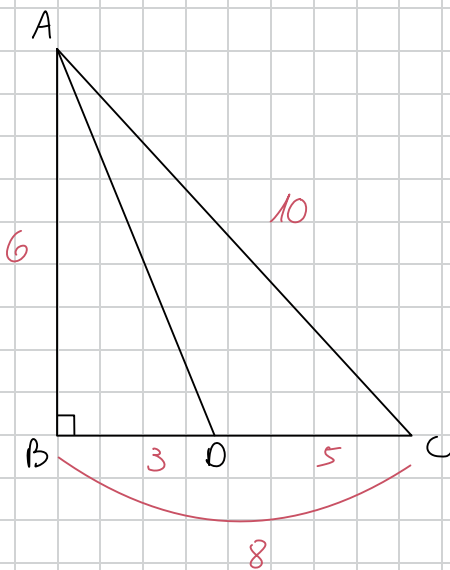
ואכן: $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$



משפט: חוצה שווה במשולש, מחלק את הצלע שמול הזווית לשני קטעים, אשר היחס ביניהם שווה ליחס הצלעות הנכבאות את הזווית.

משפט היסודי המשפט חוצה שווה:

אם מחלקים היחסים: $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$ של AD חוצה שווה A .



דוגמה:

(הינן) : $\triangle ABC$ ישר שווה

$$AB = 6, BD = 3, AC = 10$$

הזנחנו כי AD חוצה A : $\triangle ABC$

משפט פיתגורס: $AB^2 + BC^2 = AC^2$

$$6^2 + BC^2 = 10^2 \Rightarrow BC = 8$$

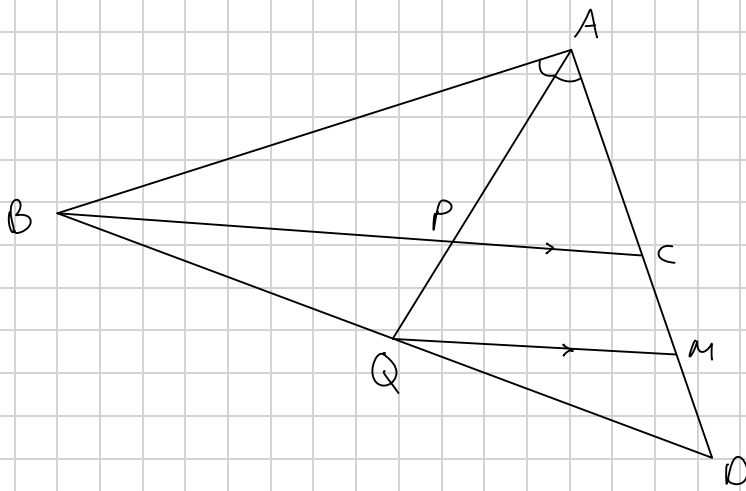
$$\frac{AB}{AC} \stackrel{?}{=} \frac{BD}{DC}$$

$$\frac{6}{10} \stackrel{?}{=} \frac{3}{5}$$



משפט היסודי המשפט חוצה שווה:

נכון



לכאן:
 $\frac{AB}{AD} = \frac{CM}{DM}$, $QM \parallel BC$: (לפי)

$\angle BAD = \angle CAD$: (כי הן זוויות)

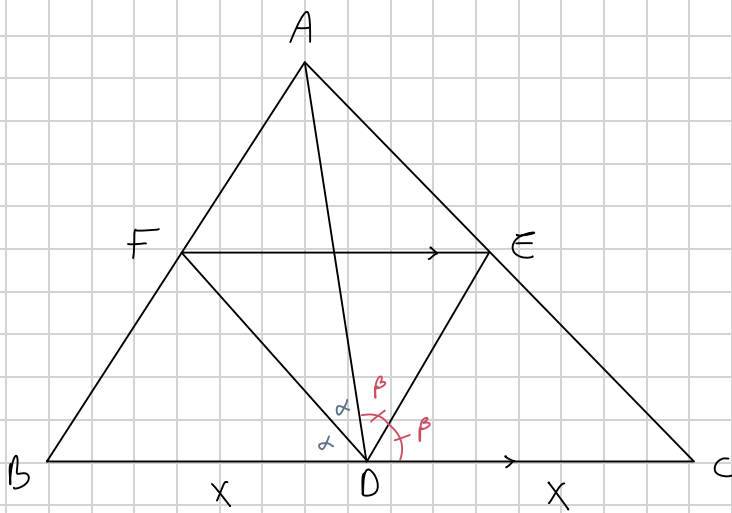
: $\triangle BCD$: Δ זווית אחת שווה

(לפי) $\frac{AB}{AD} = \frac{CM}{DM} = \frac{BQ}{BD}$

$\frac{AB}{AD} = \frac{BQ}{BD}$

: $\triangle BCD$ זווית אחת שווה

לכן, AQ חוצה את $\angle A$.



נתון: AD חוצה את BC

DF חוצה את ADB

$EF \parallel BC$

הוכחנו: DE חוצה את ADC

$$\frac{AD}{DB} = \frac{AF}{BF}$$

משפט חוצה: $\triangle ADB$

$$\frac{AD}{x} = \frac{AF}{BF}$$

$$\frac{AF}{BF} = \frac{AE}{EC}$$

משפט חוצה: $\triangle ABC$

הנחנו כי AD חוצה את BC, $\frac{AD}{x} = \frac{AE}{EC}$, משפט חוצה הפוך אמרנו חוצה שווה.

ולכן: DE חוצה את ADC: $\triangle ADC$

של

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

חנה יקראי
(5775)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



♥ חנה

אז אחרי שקיבלתי את הציונים אני רוצה להגיד לך תודה רבה רבה רבה. אם מישהו בכיתה י' היה אומר לי שאני אסיים פיזיקה עם 94 ושאני אוהב פיזיקה הייתי צוחקת לו בפרצוף ואומרת לו שהוא מדמיין לגמרי. אבל הנה אני היום, סיימתי עם 94 ואני גם אוהבת פיזיקה ואפילו חושבת להמשיך ללמוד את זה אחרי הצבא. בחיים לא הייתי יכולה לעשות את המעבר הזה בלעדייך, את חלק חשוב מאוד מהשינוי הזה, הלמידה איתך הראתה לי שפיזיקה לא חייבת להיות קשה ומסורבלת ושפשוט צריך להבין את הראש ואז הכול עובד בקלות, שקצת סדר וטבלאות עושים את הכול הרבה יותר נוח וברור. מעבר לזה שגרמת לי לאהוב פיזיקה ולהצליח, השיעורים איתך פיתחו אצלי הרבה מיומנויות חשובות שלא הייתי מקבלת בשום מקום אחר, ובטח שלא הייתי מקבלת את השיעורי העצמה אישית שהעברת לנו בין לבין 😊 באמת תודה רבה רבה על הכול וכמובן שאני ממליצה עלייך לכל מי שמתחיל ללמוד פיזיק. אני מקווה שניפגש עוד בהמשך כי עזרת לי מאוד 💖

16:09

היי חנה יקרה, חייבת לשתף בהתרגשות גדולה, הבת שלי קיבלה 100 בבגרות בפיזיקה.



גאווה גדולה. תודה לבורא עולם 🙏 היא עדיין לא מאמינה, התרגשה ממש והיא רצתה לשלוח לך אבל אמרה שהיא יודעת שאת עמוסה בהודעות והיא לא רוצה להוסיף עליך. את לא יודעת כמה היא אוהבת אותך ויאמר לזכותך שאת מעבירה את החומר בצורה מקצועית, מגוונת ומעיינת לפי מה שהיא אומרת 🤔

10:22

פיזיקה מכניקה - חצוני

שאלון: 36361

ציון בחינה 98 ציון שנתי 100

ציון סופי 99

15:50

היי חנה, רק רוצה לומר תודה, השיעורים וההקלטות מצויינים, ממש הופך את הלימוד לחוויה, מעריך מאוד את העזרה השנה 😊

16:16

סוכם על ידי-
אלרואי לוי