

גיאומטריה

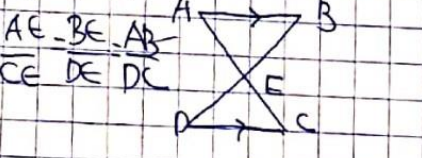
חוקי דלונג

אנטיפטיים

- * קטע אנטיפטיים נמשך מרכז המעגל - אקסרס - (רדיוס/נקודה) בצד הפנימי
- * קטע נמשך מרובע שצד אחד ממקומו אחר - קטע אנטיפטיים
- * קטע המחובר אל מרכז מעגל - (רדיוס) קטע אנטיפטיים
- * קטע המחבר אל מרכז מעגל, מקבילים לזווית אלכסון, קטע אנטיפטיים נמשך
- * קטע חוצה מאונך (כאשר הוא מקביל לזווית) - רדיוס
- * קטע חוצה מאונך (כאשר הוא מקביל לזווית) - רדיוס

- זכרון**
 - * זוויות המיתרים הם בעלים סקורה אחת כך של זווית המיתרים היא זווית זווית
 - * המיתרים הם זווית זווית בעלים סקורה המיתרים כגון המיתרים
 - * המיתרים הם זווית זווית בעלים סקורה המיתרים כגון המיתרים

- אנטיפטיים**
 - * קטע מקביל המיתרים הם אנטיפטיים הם קטע
 - * קטע מקביל המיתרים הם אנטיפטיים הם קטע
 - * קטע מקביל המיתרים הם אנטיפטיים הם קטע
- זכרון**
 - * קטע מקביל המיתרים הם אנטיפטיים הם קטע
 - * קטע מקביל המיתרים הם אנטיפטיים הם קטע
 - * קטע מקביל המיתרים הם אנטיפטיים הם קטע



$$\frac{AE \cdot BE}{CE \cdot DE} = \frac{AB \cdot DC}{AC \cdot BD}$$

המקרה 1:

$$\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EB} = \frac{DE}{BC}$$



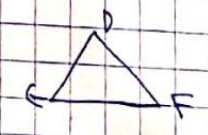
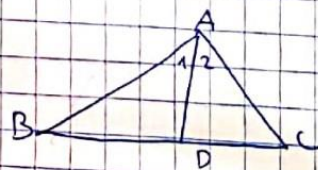
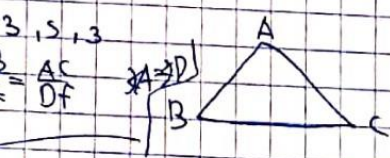
המקרה 2:

$$\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} = \frac{BC}{EF}$$

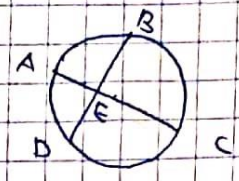
$$\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$$

$$\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} = \frac{BC}{EF}$$

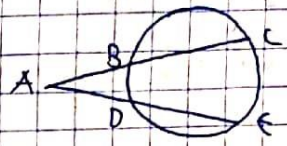
$$\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} = \frac{BC}{EF}$$



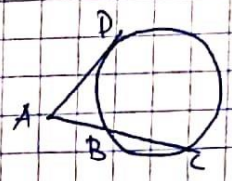
$AE \cdot CE = BE \cdot DE$
 - פסגות $\triangle AEB$ ו- $\triangle CED$ דומות כי הן חופפות



$AC \cdot AB = AE \cdot AD$
 - פסגות $\triangle ABE$ ו- $\triangle ADC$ דומות כי הן חופפות



$AC \cdot AB = AD^2$
 - פסגות $\triangle ABE$ ו- $\triangle ADC$ דומות כי הן חופפות



- פסגות דומות
 - פסגות דומות
 - פסגות דומות

- עדיין נרע

$$S = \frac{a \cdot b \cdot \sin \alpha}{2}$$

$$S = \frac{a^2 \cdot \sin \beta \cdot \sin \alpha}{2 \sin \alpha}$$

- עדיין נרע

$$S = \frac{m_1 \cdot m_2 \cdot \sin \alpha}{2}$$