

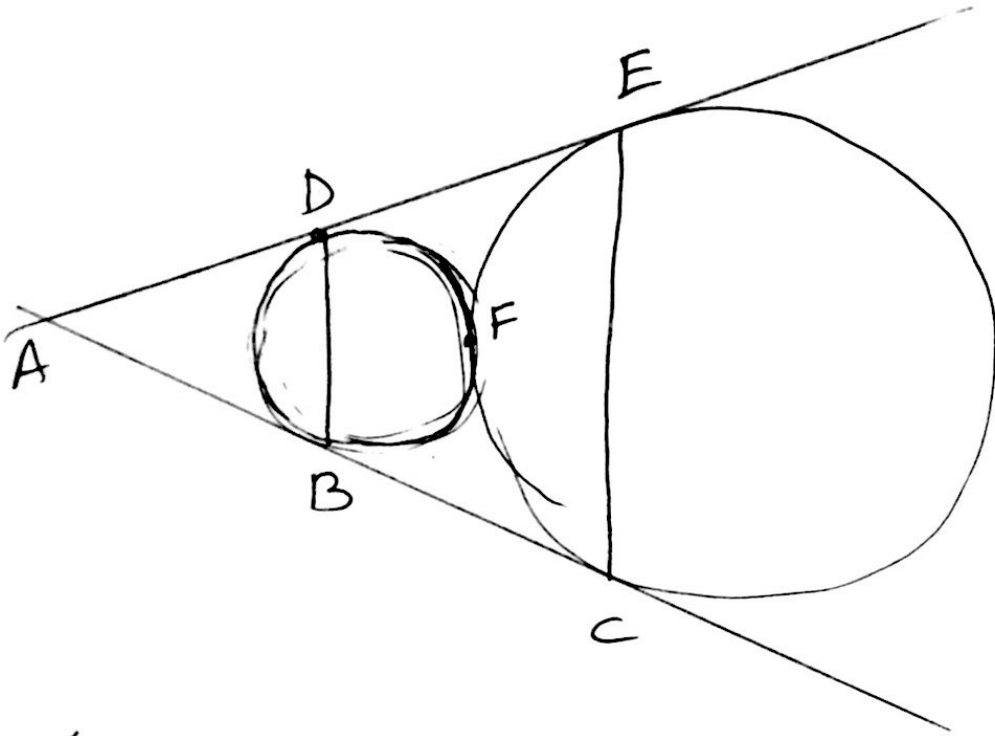


הצעת פתרון- בחינת הבגרות

הצעת הפתרון נכתבה על-ידי:

מליה מילוא, ערן שחר, שירי דוברין, נוי חדד, אמנון הרפז
וצביקה מלכיאלי

מורים למתמטיקה בבתי הספר של קידום.



שני משקים שונים הם זהים (שני שווים)
 הוכחה נכונה (שני שווים)
 (2,1)

כיוון

$$\begin{cases} AE = AC & 1 \\ AD = AB & 2 \end{cases}$$

$\frac{2}{1} \downarrow$ חילוק משותף

$$\frac{AD}{AE} = \frac{AB}{AC} \quad (3)$$

$$\boxed{DB \parallel CE} \quad (4)$$

$$\boxed{DE \parallel BC} \quad (5)$$

$$DBCE \text{ - צורה } (6)$$

$$\underbrace{AE - AD} = \underbrace{AC - AB} \quad (7)$$

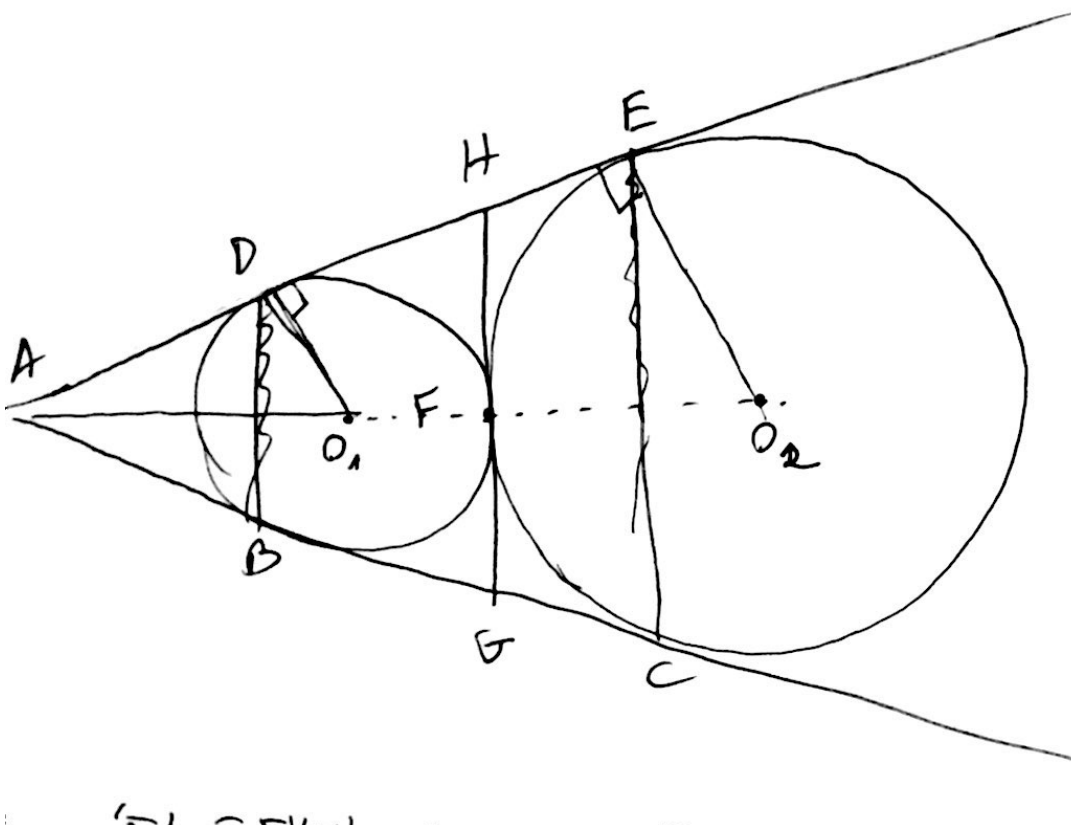
$$DE = BC$$

$$DBCE \text{ - צורה } (8)$$

משפט טאלס ההפוך (3)
 אם נתון ש-DB || CE
 אזי DE || BC
 נקבל שהצורה DBCE היא צורה
 (5,4)

חיסור קטע - שני קטעים שווים
 קטע - שני

הנקודה (7,6) היא נקודה
 שווה



ק' : נאי 5 : ק'
 שני משקים למעט ה-31 ק-1 נאי 5 : ק'
 שיהיה זהו 5 : ק'
 $\begin{cases} DH = FH & (9) \\ HE = FH & (10) \end{cases}$

גם המעמד זהו 9 : 8
 $DH = HE$ (11)

שני משקים למעט
 $\begin{cases} BG = FG & (12) \\ GC = GF & (13) \end{cases}$

$BG = GC$ (14)

קלע באהבז המדקר את א-31-
 השוקיים נקרא ק.א- באבז.
 HG - ק.א- באבז (15)

המקום המעמד המצוי
 O_1 - כריו המעמד ה-14
 O_2 - כריו המעמד המצוי
 $O_1 D, O_2 E$ בניי עכר (16)

כריו מאוק עמשיק בקוצת ההסקה
 $\begin{cases} \angle O_1 D A = \angle O_2 E A & (17) \\ \dots = 90 \end{cases}$

אם בן ושרם הנחכב ע"י ישר ס.ס.
 $O_1 D \parallel O_2 E$ (18)
 צויה משלימות ישות א 3 - יס.1
 מקבילים

