

הוחן 27 (אולרה 4, אולטן 806 מיום 23.05.12)

1. זוויות הדיקטיות הנשענות על אותה קשת שוות זו לזו.	$\angle BCD = \angle BAD$	21
2. זוויות בין מסוק ומיתר שונה על זוויות הדיקטיות הנשענות על אותו מיתר מצדדי השט.	$\angle FDC = \angle FAD$	22
3. נתון כי AD חוצה את זווית EAF.	$\angle BAD = \angle FAD$	23
4. כחם המעמד (טענות 1,2,3).	$\angle BCD = \angle FDC$	24
5. שני ישרים הנחתכים על ישר שלישי כן שנוצרות זוויות מתחלפות שוות מקבילים זה לזה (טענה 4)!	$CB \parallel EF$ (מש"כ)	25
6. זוויות מתחלפות בין ישרים מקבילים (טענה 5).	$\angle AFE = \angle ACB$	26
7. טחוק 1.	$\angle ACB = \angle ADB$	27
8. כחם המעמד (טענות 7,6).	$\angle AFE = \angle ADB$	28
9. כחם המעמד (טענות 1,2,3).	$\angle FDC = \angle BAD$	29
10. משפט זמין 5.5. (טענות 8,9).	$\triangle ABD \sim \triangle DCF$ (מש"כ)	30
11. פרופורציה הנקצת מצדדי המסולשים (טענה 10).	$\frac{AB}{CD} = \frac{AD}{DF}$	31
12. פסל באמצעות (טענה 11).	$AB \cdot DF = AD \cdot CD$	32
13. מיתרים שונים אצל זווית דיקטית שוות (טענה 3).	$CD = BD$	33
14. הצבת $BD = CD$ בטענה 12 (בהתבסס על טענה 13).	$AB \cdot DF = AD \cdot BD$ (מש"כ)	34

אבירם פלדמן
בגרות ופסיכומטרי בע"מ
ח.פ. 514715606