

כמה שיעור הילוך מיל במינוטין

גמרא פסחים (צד.)

רבי יהודה אומר: עוביו של רקיע אחד מעשרה (1/10) ביום. תדע, כמה מהלך אדם בינוני ביום - עשר פרסאות (40 מיל), ומעלות השחר עד הנץ החמה - ארבעת מילין (4 מיל), משקיעת החמה ועד צאת הכוכבים - ארבעת מילין (4 מיל), נמצאת עוביו של רקיע אחד מעשרה ביום.

(1) 18 דקות = מיל (מחבר, רמ"א, רא"ה, מהרש"ל, לבוש)

(a) 18 דקות = מיל (תרומת הדשן)

- א. 40 מיל = עלות < צאת
- ב. 4 מיל = שקיעה ר. < צאת (1/10 עלות < צאת)
- ג. 720 דקות (12 שעות) = עלות < צאת
- ד. $18 = 720/40$

(b) 18 דקות = מיל (שיטת הרמב"ם אליבא דגר"א)

- א. 40 מיל = נץ < שקיעה ר.
 - ב. 4 מיל = שקיעה ר. < צאת (1/10 נץ < שקיעה ר.)
 - ד. 720 דקות (12 שעות) = נץ < שקיעה ר.
 - ה. $18 = 720/40$
- (לשיטה זו יש 48 מיל בין עלות < צאת)

נשף (שקיעה ר. < צאת) לפי זמניות - 1/10

(2) 22.5 דקות = מיל (שיטת הגר"א, חק יעקב, ביאור הלכה, מנהג בריסק)

- א. 40 מיל = עלות < צאת
- ב. 4 מיל = שקיעה ר. < צאת (1/10 עלות < צאת)
- ג. 32 מיל = נץ < שקיעה ר.
- ד. 720 דקות (12 שעות) = נץ < שקיעה ר.
- ה. $22.5 = 720/32$

נשף (שקיעה ר. < צאת) לפי זמניות - 1/8 [מנהג בריסק]

(3) 24 דקות = מיל (מ"א בשיטת הרמב"ם, פרי חדש)

- א. 40 מיל = עלות < צאת
- ב. 5 מיל = שקיעה ר. < צאת
- ג. 30 מיל = נץ < שקיעה ר.
- ד. 720 דקות (12 שעות) = נץ < שקיעה ר.
- ה. $24 = 720/30$

נשף (שקיעה ר. < צאת) לפי זמניות - 1/7.5

שיעור הנשף לפי מספר המעלות שהחמה תחת האופק - Angle of Solar Depression

(גר"מ טוקצינסקי, רמב"ם וגר"א אליבא דספר ישראל והזמנים)

(בנוי יורק אוגוסט 1 : נץ 4:52 - שקיעה ר. 19:11)

ר"ת - 18 דקות מיל = 16.1 מעלות (20:48), 22.5 דקות מיל = 19.8 מעלות (21:15)

גר"א - 24 דקות - $\frac{3}{4}$ מיל = 5.95 מעלות (19:42), 30 דקות - $\frac{3}{4}$ דקות מיל = 7.5 מעלות (19:49)

36 דקות - $\frac{3}{4}$ דקות מיל = 8.5 מעלות (19:57) [תלמידי הגר"א בירושלים]