

2.54
כ1

$$C_n^1 + C_n^2 = 78$$

$$78 = n + \frac{n(n-1)}{2} \Rightarrow n^2 + n - 156 = 0$$

$$\frac{n = -1 \pm \sqrt{1 + 624}}{2}$$

$$n = 12$$

$$\frac{\sum (12-k)}{4} - \frac{\sum k}{8} = 0$$

$$k = 8$$

השלישי אהבה שיהיה שליש אהבה וכן

$$T_{k+1} = \binom{12}{k} a^{\frac{12-k}{4}} a^{-\frac{k}{8}}$$

$$\binom{12}{8} = 495$$

מספר האיברי התחבטי הטל: 495