

$$a_1 = 700, d = -30$$

1.16

$$a_n = a_1 + (n-1)d \quad | =$$

$$280 = 700 + (n-1) \cdot (-30) \quad | =$$

$$280 = 700 - 30n + 30 \quad | -730$$

$$-450 = -30n \quad | : (-30) =$$

$$\boxed{15 = n}$$

כמות - בתשלום ה-15 פנימה תשלום 280 ₪.

2.11 (א) $23\frac{1}{3} = \frac{700}{30}$ כך שכל קבוצה של 23 ו-1/3 תשלום תשלום

29 כי כל הקבוצות כגון של 29.

$$a_{29} = 700 + (29-1) \cdot (-30) \quad | =$$

$$a_{29} = -140$$

(2) 700 מתחילת ה-30 עם שארית $\frac{1}{3}$ ו-10

תשלום ~~המתקבצות~~ יהיה 10 (א הוא $\frac{1}{3}$ מתחילת 30)

נניח שיש לנו 10 מתחילת 30 ו-10 מתחילת 30

$$10 + 300 + 300 + 90 = 700$$

נניח קבוצה של 24 מתחילת 10 תשלום

$$10 = 700 + (n-1) \cdot (-30)$$

$$10 = 700 - 30n + 30 \quad | -730 =$$

$$-720 = -30n \quad | : (-30) =$$

$$\boxed{24 = n}$$

כמות - בתשלום ה-24 פנימה תשלום 10 ₪.

א. הנסק

ד. נראה שישנה 30 חשבונות של 280 ש"ח כל אחד

$$30 \cdot 280 = \underline{8400} \quad \text{סוג}$$

נראה שיש 21 חשבונות של 30 ש"ח

סוג

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2} \quad | \text{נוסחה}$$

$$S = \frac{n(2a_1 + (n-1)d)}{2} \quad | =$$

$$8400 = \frac{n(1400 + (n-1)30)}{2} \quad | \cdot 2 =$$

$$16800 = n(1400 - 30n + 30) \quad | =$$

$$16800 = 1430n - 30n^2 \quad | =$$

$$30n^2 - 1430n + 16800 = 0$$

$$n_1 = \cancel{26 \frac{2}{3}}$$

$$\boxed{n_2 = 21}$$

נראה שיש 21 חשבונות של 30 ש"ח

נראה שיש 21 חשבונות של 30 ש"ח