

17

לשם כך נחזיר את המספרים למצבם המקורי

(10)

מספר	מכנה	מספר	מכנה	הכנה
$\frac{10}{11}$	1	10	11	הכנה ראשונה
$\frac{10}{11}$	$\frac{10}{11}$	$9\frac{1}{11}$	11	"
$\frac{100}{121}$	$1\frac{10}{11}$	$9\frac{1}{11}$	11	הכנה שנייה
$\frac{100}{121}$	$1\frac{20}{121}$	$8\frac{32}{121}$	121	הכנה שלישית

(11) לנתן מספרים שלמים המיוחסים ל-11, נבנה את  $(\frac{10}{11})^n$

$$10 \cdot (\frac{10}{11})^{11} = 3.5$$

(12)

$$10 \cdot (\frac{10}{11})^n < 2$$

$$(\frac{10}{11})^n < \frac{1}{5} \rightarrow n > \log_{(\frac{10}{11})}(\frac{1}{5})$$

$$\boxed{n=7} \leftarrow n > 16.88$$