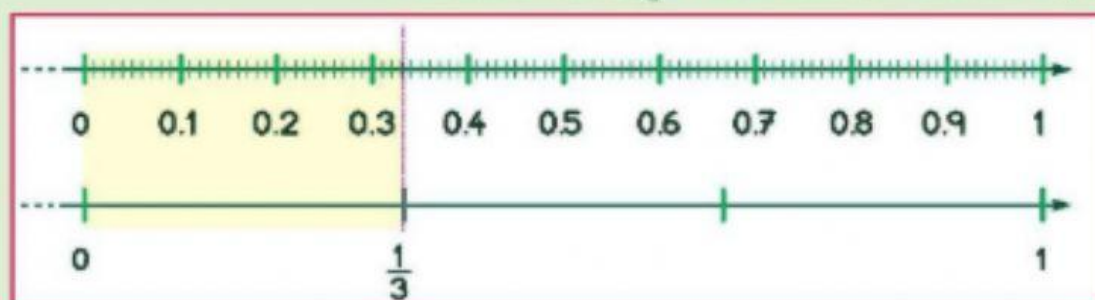




יא. חילוק מספרים עשרוניים

בין אילו מספרים עשרוניים נמצא $\frac{1}{3}$ על ישר המספרים?



$$\frac{1}{3} = 0.33\ldots$$

אפשר לעגל $0.33333\ldots$ למספר עשרוני 0.33 . המספר העשרוני 0.33 נמצא בין 0.30 ל- 0.40 ; ולכן על ציר המספרים השבר $\frac{1}{3}$ נמצא בין 0.3 לבין 0.4 .

$$\begin{aligned} 0.30 &< 0.33\ldots & 0.33\ldots &< 0.4 \\ 0.30 &< 0.333\ldots & &< 0.40 \\ 0.3 &< \frac{1}{3} & &< 0.4 \end{aligned}$$

השלימו את המשפטים.

0.444... נמצא בין 0.4 לבין 0.5.

0.111... נמצא בין ? לבין ?.

0.8181... נמצא בין ? לבין ?.

0.222... נמצא בין ? לבין ?.

0.3535... נמצא בין ? לבין ?.

0.0909... נמצא בין ? לבין ?.

א) קבעו את הסימן המתאים: $=$ $>$ $<$

$$0.2 \text{ ? } \frac{1}{9}$$

$$0.1 \text{ ? } \frac{1}{9}$$

$$0.4 \text{ ? } \frac{1}{3}$$

$$0.333\ldots \text{ ? } \frac{1}{3}$$

$$0.111\ldots \text{ ? } \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ? } 0.3$$

$$0.2 \text{ ? } \frac{1}{6}$$

$$0.16 \text{ ? } \frac{1}{6}$$

ב) בנו ציר מספרים.

בין אילו מספרים עשרוניים נמצאים השברים $\frac{1}{6}$ ו- $\frac{1}{9}$?

