

۱- به کمک روشی که در درس یاد گرفته اید، مقدار هر یک از عددهای زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید.

$$\sqrt{19}, \sqrt{40}, \sqrt{150}, \sqrt{385}$$

$$\sqrt{19}: \quad 4 = \sqrt{16} < \sqrt{19} < \sqrt{25} = 5 \Rightarrow 4 < \sqrt{19} < 5$$

$$(4,5)^2 = 20,25 > 19$$

عدد	4,1	4,2	4,3	4,4
مربع عدد	16,81	17,64	18,49	19,36

$\rightarrow \sqrt{19} \approx 4,3$

$$\sqrt{40}: \quad \sqrt{36} < \sqrt{40} < \sqrt{49} \Rightarrow 6 < \sqrt{40} < 7$$

$$(6,8)^2 = 46,24 > 40$$

عدد	6,3	6,4
مربع عدد	39,69	40,96

$\rightarrow \sqrt{40} \approx 6,3$

$$\sqrt{18}: \quad \sqrt{144} < \sqrt{180} < \sqrt{179} \Rightarrow 12 < \sqrt{180} < 13$$

$$(12,0)^2 = 144 < 180 < 158,76 = (12,2)^2$$

عدد	12,1	12,2	12,3
مربع عدد	146,41	148,84	151,29

$\rightarrow \sqrt{180} \approx 12,2$

$$\sqrt{385} \quad \sqrt{361} < \sqrt{385} < \sqrt{400} \Rightarrow 19 < \sqrt{385} < 20$$

$$(19,5)^2 = 380,25 < 385$$

عدد	19,6	19,7
میزد	384,16	388,09

$\sqrt{385} = 19,6$

$$\frac{1}{3} = 0,333$$

$$\sqrt{625} = 25$$

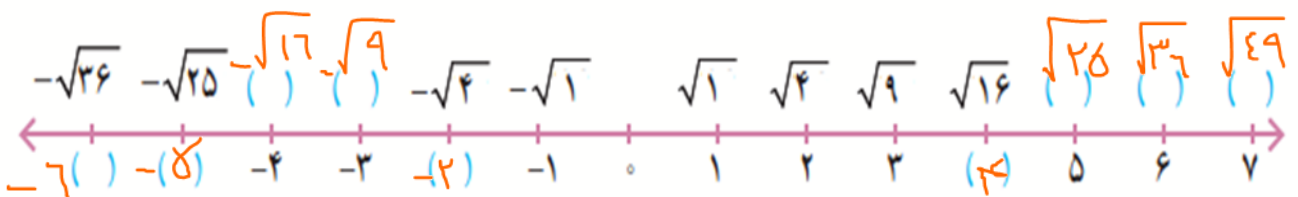
۲- در جاهای خالی علامت مناسب قرار دهید. از ماشین حساب کمک بگیرید.

$$\sqrt{11} < \frac{1}{3} = 0,333 \quad \sqrt{17} > \frac{1}{3} \quad \sqrt{6/25} = \frac{1}{2} \rightarrow 0,5$$

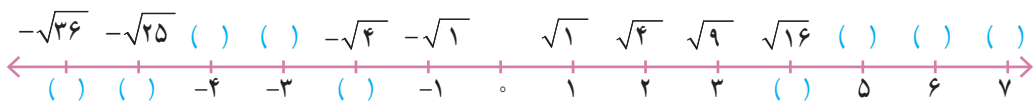
$$1 + \sqrt{15} > 4 \quad \sqrt{20} - 2 < \sqrt{18} \quad (\sqrt{3})^2 = 3$$

$\approx 1 + 3,8 = 4,8 \quad \approx 4,4 - 2 = 2,4 \quad 3 =$

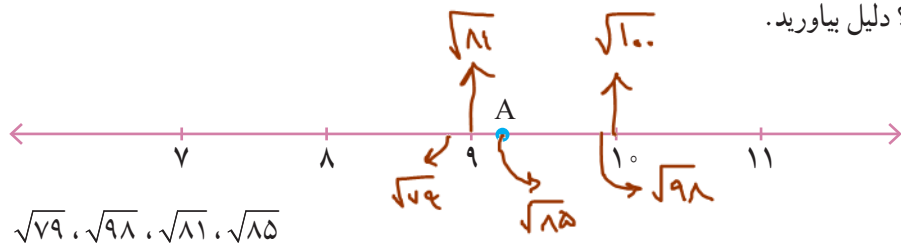
۳- جاهای خالی روی محور را با عددهای مناسب پر کنید.



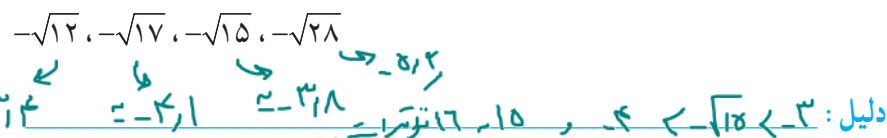
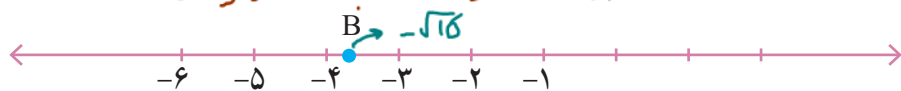
۳- جاهای خالی روی محور را با عددهای مناسب پر کنید.



۴- در هر یک از تمرین‌های زیر، یک محور اعداد رسم، و نقطه‌ای روی آن مشخص شده است (نقاط A, B, C). نقطه مشخص شده روی محور به کدام یک از عددهای داده شده نزدیک‌تر است؟ دلیل بیاورید.



دلیل: $\sqrt{81} < \sqrt{85} < \sqrt{100}$ و ۸۱ به ۸۵ نزدیک‌تر است تا ۱۰۰.



دلیل: $\sqrt{140} < \sqrt{142} < \sqrt{144}$ و ۱۴۰ به ۱۴۲ نزدیک‌تر است تا ۱۴۴.