



تمرین صفحه ۱۱۲-۱۱۳

فصل: هفت
پایه: هشتم

تمرین



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

$$\sqrt{19} = 4/3$$

$$4 < \sqrt{19} < 5$$

$$4/5^2 = 20/25$$

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴
مجنور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶

$$\sqrt{40} = 6/3$$

$$6 < \sqrt{40} < 7$$

$$6/5^2 = 42/25$$

عدد	۶/۱	۶/۲	۶/۳	۶/۴
مجنور	۳۷/۲۱	۳۸/۴۴	۳۹/۶۹	۴۰/۹۶

$$\sqrt{150} = 12/2$$

$$12 < \sqrt{150} < 13$$

$$12/5^2 = 156/25$$

عدد	12/1	12/2	12/3	12/4
مجذور	144/41	148/84	151/29	153/76

$$\sqrt{385} = 19/6$$

$$19 < \sqrt{385} < 20$$

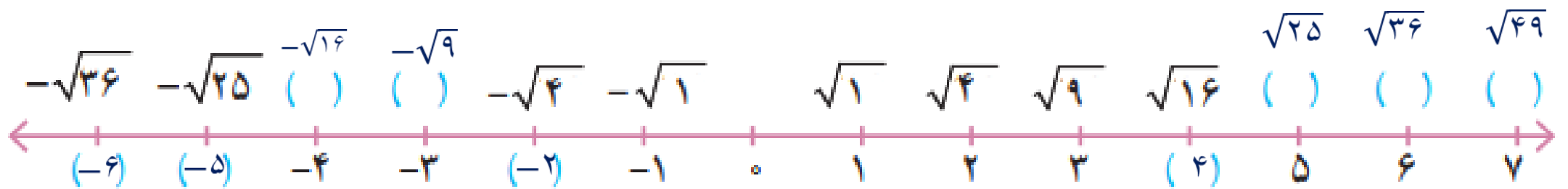
$$19/5^2 = 380/25$$

عدد	19/6	19/7	19/8	19/9
مجذور	384/16	388/0.9	392/0.4	396/0.1

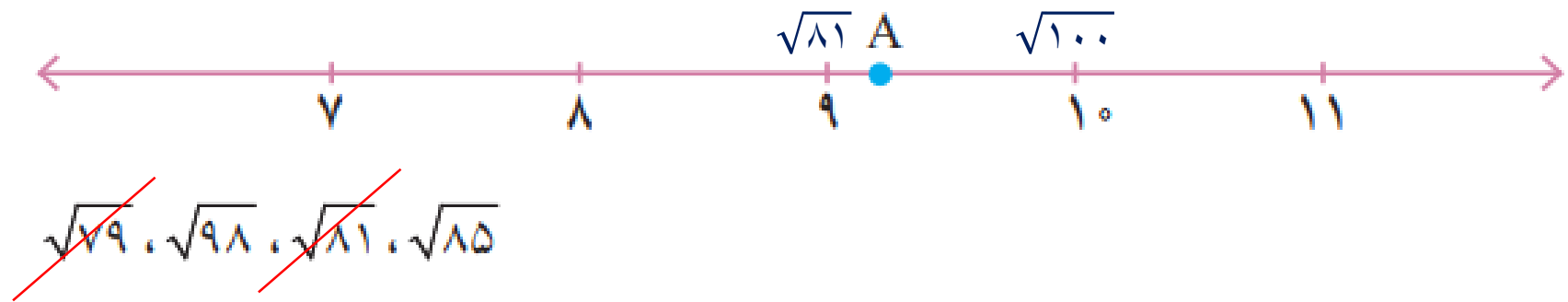
۲- در جاهای خالی علامت مناسب قرار دهید. از ماشین حساب کمک بگیرید.

$$\begin{array}{ccc} \frac{3}{31} & \frac{3}{33} & \frac{4}{1} \\ \sqrt{11} < \frac{1}{3} & \sqrt{17} > \frac{4}{0.3} & \sqrt{6/25} = 2\frac{1}{2} \\ \frac{4}{8} & \frac{2}{4} & \frac{4}{2} \\ 1 + \sqrt{15} > 4 & \sqrt{20} - 2 < \sqrt{18} & (\sqrt{3})^2 = 3 \end{array}$$

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

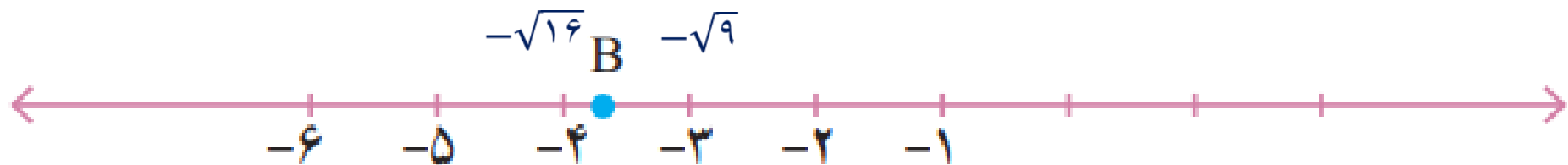


۴- در هر یک از تمرین‌های زیر، یک محور اعداد رسم، و نقطه‌ای روی آن مشخص شده است (نقاط A, B, C). نقطه مشخص شده روی محور به کدام یک از عددهای داده شده نزدیک‌تر است؟ دلیل بیاورید.



دلیل: می‌دانیم $\sqrt{81}=9$ و $\sqrt{100}=10$

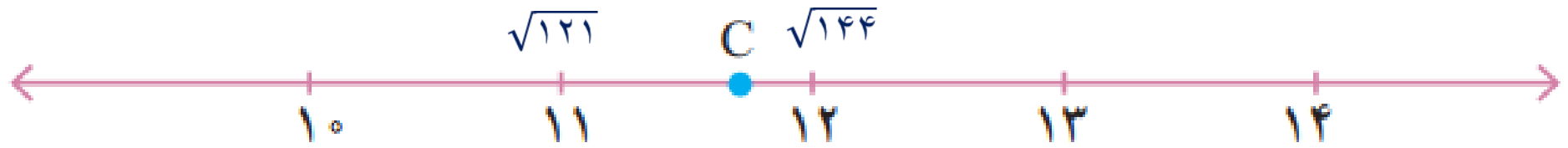
می‌دانیم $\sqrt{85}$ به ۸۱ نزدیکتر است تا ۱۰۰ پس: $A = \sqrt{85}$



$$-\sqrt{12}, -\sqrt{17}, -\sqrt{15}, -\sqrt{28}$$

دلیل: دقت کنید که عدد B عددی است بین $-\sqrt{9}$ و $-\sqrt{16}$ پس این دو عدد خط می خورند.

$$-\sqrt{15} \text{ به } -\sqrt{16} \text{ نزدیکتر است. پس } B = -\sqrt{15}$$



$$\sqrt{140}, \sqrt{116}, \sqrt{121}, \sqrt{126}$$

دلیل:

دقت کنید که عدد C عددی است بین $\sqrt{121}$ و $\sqrt{144}$ پس این دو عدد خط می خورند.

$$C = \sqrt{140} \text{ به } \sqrt{144} \text{ نزدیکتر است. پس } C = \sqrt{140}$$

شاد باشید