

۱

- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.
- (الف) حاصل $m^y \div m$ برابر m^{y-1} است. (y, m طبیعی اند)
- (ب) $\sqrt{79}$ بین دو عدد ۷۸ و ۸۰ قرار دارد.
- (ج) تساوی $\sqrt{16+9} = \sqrt{16} + \sqrt{9}$ برقرار است.
- (د) ۵ برابر عدد 25^3 می شود. 5^7 .

۲

- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.
- (الف) جذر هر عدد کوچک تر از واحد از خودش است.
- (ب) عدد $\sqrt{19}$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.
- (ج) حاصل $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$ مساوی می باشد.
- (د) ربع عدد 4^{15} مساوی است.
- (ه) حاصل $(7^3)^6$ برابر می باشد.

۳

- گزینه ی مناسب را علامت بزنید.
- (الف) ۲۷ برابر عدد 3^4 کدام است؟
- | | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| ۹ ^۴ (۴) | ۸۱ ^۴ (۳) | ۳ ^۷ (۲) | ۳ ^۸ (۱) |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
- (ب) اگر $5^b = 100$ باشد حاصل 5^{b-2} چند است؟
- | | | | |
|--------|---------------------|---------------------|-------|
| ۱۰ (۴) | ۵ ^{۵۰} (۳) | ۵ ^{۱۸} (۲) | ۴ (۱) |
|--------|---------------------|---------------------|-------|
- (ج) عدد $\sqrt{51}$ به کدام عدد نزدیک تر است؟
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۶ (۴) | ۷ (۳) | ۸ (۲) | ۹ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|
- (د) کدام یک از اعداد زیر بین $\sqrt{30}$ و $\sqrt{9}$ قرار دارد؟
- | | | | |
|-------|--------|--------|-------|
| ۵ (۴) | ۲۵ (۳) | ۱۵ (۲) | ۷ (۱) |
|-------|--------|--------|-------|

جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. ۴

$$(3^7)^5 = 3^{\bigcirc}$$

$$8 \times 2^3 = 2^{\bigcirc}$$

$$10^5 \div 10^{\bigcirc} = 10^3$$

$$\frac{7^6}{7^8} = \frac{1}{\bigcirc}$$

حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. ۵

$$(-3)^7 \times (-20)^7 \times 45^7 =$$

$$2^{15} + 2^{15} + 2^{15} + 2^{15} =$$

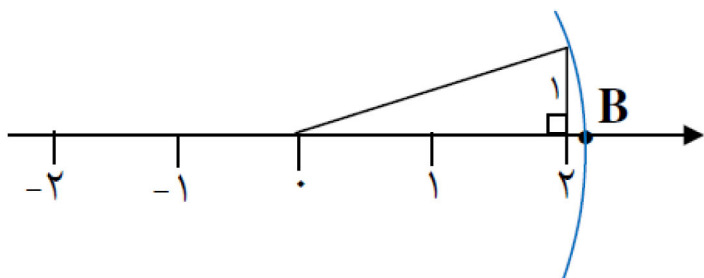
$$(1/5)^{10} \div \left(\frac{15}{10}\right)^6 =$$

$$\frac{(-42)^{13} \div (-7)^{13}}{6^2} =$$

الف) ۷ برابر 7^{20} را به صورت عددی توان دار بنویسید. ۶

ب) ثلث عدد 3^{11} را به صورت توان دار بنویسید.

۷ نقطه B چه عددی را نشان می‌دهد؟ (با راه حل)



۸ یک محور رسم کنید و عددهای $\sqrt{24}$ و $-\sqrt{10}$ را به صورت تقریبی روی آن نشان دهید.

۹ مقدار $\sqrt{67}$ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.

عدد	
مجذور	

۱۰ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=1$, $b=-5$, $c=4$ به دست آورید.

$$\sqrt{b^2 - 4ac} =$$

۱۱ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$\sqrt{9 \times 16 \times 36} =$$

$$\sqrt{\sqrt{81}} =$$

$$\sqrt{\frac{64}{100}} =$$

$$\sqrt{36 + 64} =$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{25} =$$

$$\sqrt{\sqrt{16}} + \sqrt{1/44} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}} =$$

$$\sqrt{-1 + 7 + 3} =$$

۱۲ عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$254^{\circ} \quad , \quad \sqrt{57} \quad , \quad -\sqrt{9} \quad , \quad \sqrt{2^4}$$

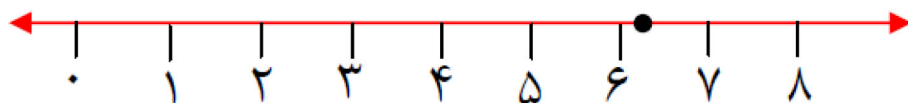
۱۳ الف) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید.

$$(a^2b)^5 \times (ab^3)^4 =$$

ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{18}$ پیدا کنید.

۱۴ جای عدد $-3 + \sqrt{13}$ را روی محور مشخص کنید.

۱۵ نقطه‌ی مشخص شده به کدام عدد نزدیک تر است؟



$\sqrt{81}$

$\sqrt{26}$

$\sqrt{34}$

$\sqrt{39}$

@Riaziane

با آرزوی موفقیت و کامیابی