

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نمره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____	
فصل: ۲		نام درس: ریاضی نهم	
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	سوالات در	صفحه
نام کلاس:	دبیر:		

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

R9-2-15

(الف) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ است. درست نادرست

(ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{7}{10}$ مختوم است. درست نادرست

(ج) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. درست نادرست

(د) اگر $ab^2 < 0$ باشد، آن گاه a عددی منفی است. درست نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

(الف) بین هر دو عدد گویا می توان تعداد عدد گویای دیگر پیدا کرد.

(ب) عدد $1 + \sqrt{5}$ بین دو عدد صحیح متوالی، و قرار دارد.

(ج) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای می نامیم.

(د) به فاصله نقطه نمایش هر عدد از مبدأ، آن عدد میگویند.

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

$$|-8 \times 2 + 5| =$$

(الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

-۱۱ ۲۱ -۲۱ ۱۱

(ب) حاصل $\sqrt{(1-\sqrt{5})^2}$ در کدام گزینه آمده است؟

$1 - \sqrt{5}$ ۲۶ $-1 + \sqrt{5}$ ۶

(ج) کدام گزینه نادرست است؟

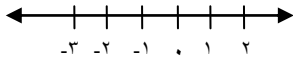
$Q \cap Q' = \emptyset$ $Z \cup N = Z$ $R - Q = Q'$ $Q' \cap Z = Q'$

(د) اگر $a > 0, b < 0$ باشد، حاصل کدام است؟

$-a - b$ $a + b$ $b - a$ $a - b$

۴. الف) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ دو عدد گنگ بنویسید .

ب) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{6}$ ، دو کسر بنویسید.



۵. مجموعه $A = \{x \in R \mid x < -2\}$ را روی محور نشان دهید.

۶. اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = 7$ باشد ، حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$|2a - b| + |c - a| =$$

۷. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

$$|2 - \sqrt{3}| + |1 - \sqrt{3}| =$$

$$|\sqrt{5} - 3| + |\sqrt{5} - 2| =$$

۸. حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.

$$\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$$

$$\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} - \sqrt{5} =$$

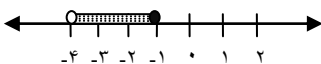
$$-\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$$

۹. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .

۱۰. اگر $a < 0 < b$ باشد ، طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.

$$|b - a| =$$

$$|a^2 b| =$$



۱۱. با توجه به محور مجموعه داده شده را کامل کنید .

$$\{x \in R \mid \quad \quad \quad \}$$