



جملات درست را با نماد ✓ و نادرست را با ✗ علامت بزنید

الف) هر عدد طبیعی، یک عدد گویاست ب) همه اعداد اول، فرد هستند.

ج) دو خط موازی با یک خط، بر هم عمودند. د) هر خط شکسته، چند ضلعی است.

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقی است. (-۹ ، -۱)

ب) عدد ۵۱ ، عددی است. (اول ، مرکب)

ج) مثلث متساوی الساقین محور تقارن دارد. (یک ، دو)

د) یک به توان هر عدد، برابر یک می شود. (۱^۱ = ۱ ، ۱^۰ = ۱)

در سوالات چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را علامت بزنید.

● کدام عدد مقابل، طبیعی است؟

 $\frac{-9}{-3}$ ج) ۰ ب) $-\sqrt{4}$ الف) $\sqrt{12}$

● بین ۳۵ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟

 د) چهار عدد ج) سه عدد ب) دو عدد الف) یک عدد

● این چهارضلعی مرکز تقارن دارد، اما محور تقارن ندارد؟

 د) لوزی ج) ذوزنقه ب) متوازی الاضلاع الف) مربع● کدام جمله با عبارت $5x^5y$ متشابه است؟ د) yx^5 ج) $5x^5$ ب) x^2y^5 الف) $5y^5$

● کدام شکل منتظم نیست؟

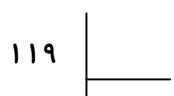
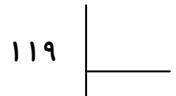
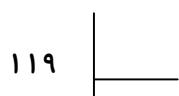
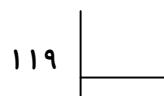
 د) پنج ضلعی منتظم ج) لوزی ب) مربع الف) مثلث متساوی الاضلاع

● در این چهارضلعی قطرها عمود منصف هم دیگرند.

 د) ذوزنقه ج) مربع ب) متوازی الاضلاع الف) مستطیل

$$\sqrt{119} \approx$$

از راه تقسیم کردن تعیین کنید که عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟

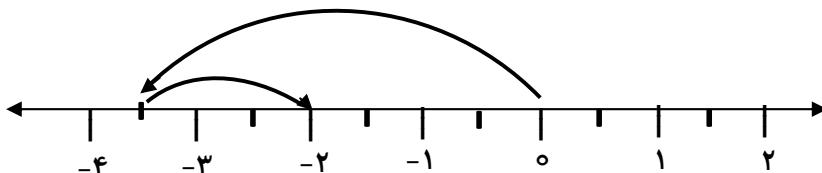


۴

۰/۷۵

برای محور زیر یک جمع بنویسید.

۵



۱

جملات سمت راست را به عبارتهای مناسب در سمت چپ وصل کنید (یک عبارت اضافی است)

۲n

کوچکترین عدد طبیعی مرکب

۲n+1

تعداد مضربهای یک عدد اول

یک

معکوس این عدد با خودش برابر است.

بیشمار

الگوی اعداد زوج به این صورت است.

چهار

۶

۰/۵

$$\frac{(-6)(+9)}{18 \times (-2)} = \text{کسر زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.}$$

۷

۳

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

۸

$$-\frac{5}{6} - \frac{4}{18} =$$

$$-7 \frac{2}{4} \times \frac{8}{5} =$$

$$-\frac{5}{1} + \frac{2}{0.8} =$$

$$-\frac{4}{3} \div \frac{12}{36} =$$

۰/۵

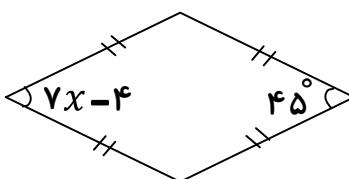
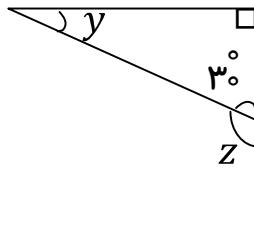
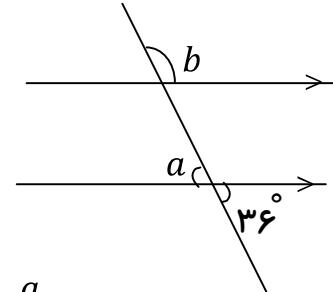
الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.

۹

ب) دو کسر زیر را باهم مقایسه کنید، راه حل را هم بنویسید. ($>$, $=$, $<$)

۰/۷۵

$$-\frac{4}{5} \bigcirc -\frac{3}{7}$$

ردیف	نام و نام خانوادگی:	کلاس:	بارم								
۱۰	اندازه مقادیر مجهول را حساب کنید	 	 $y = \dots\dots$ $Z = \dots\dots$ $a = \dots\dots$ $b = \dots\dots$								
۱۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵	<table border="1" data-bbox="222 875 1269 1033"> <thead> <tr> <th>شکل</th><th>مجموع زاویه های داخلی</th><th>اندازه زاویه داخلی</th><th>مجموع زاویه های خارجی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ده ضلعی منتظم</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	شکل	مجموع زاویه های داخلی	اندازه زاویه داخلی	مجموع زاویه های خارجی	ده ضلعی منتظم			
شکل	مجموع زاویه های داخلی	اندازه زاویه داخلی	مجموع زاویه های خارجی								
ده ضلعی منتظم											
۱۲	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.	۱/۵	$y = 3x - 2$ <table border="1" data-bbox="396 1167 507 1414"> <tr> <td>x</td><td>y</td></tr> <tr> <td>۰</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>۱</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>۷</td></tr> </table>	x	y	۰	۱	۷
x	y										
۰										
۱										
.....	۷										
۱۳	عبارت های جبری مقابله ساده کنید.	۱/۵	$-b + 4a - 5a + 6b =$ $2(5x - y) + x + 2y =$								
موفق باشید											