

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: اولین آزمون پایه هشتم خانم دینانی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۰۸/۱۹

آبادگران دوره اول



۱- حاصل هر عبارت را محاسبه کنید.

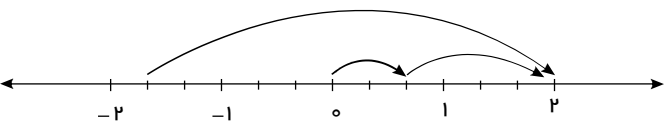
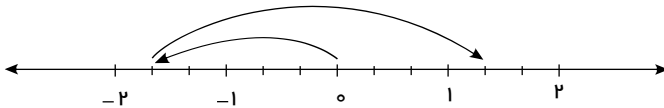
الف) $-\frac{2}{5} + (-\frac{3}{2}) - 0,75 =$

ب) $2\frac{1}{4} + 3,6 =$

ج) $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} + 4\frac{1}{6} =$

د) $-\frac{6}{10} - (-\frac{3}{4}) + (-\frac{2}{8}) =$

۲- برای محورهای زیر یک جمع بنویسید.



۳- جدول زیر را کامل کنید. (از علامت ✓ استفاده کنید).

عدد	$-\frac{\sqrt{49}}{7}$	$-\frac{4}{2}$	$-\frac{7}{5}$	صفر	$0,2$
طبیعی					
صحیح					
گویا					

۴- جاهای خالی را پر کنید.

الف) تنها عددی که معکوس ندارد است.

ب) معکوس عدد $3\frac{1}{2}$ برابر است.

ج) ضرب هر عدد در آن برابر یک است.

۵- مقدار عبارت روبه‌رو را بیابید.

$$\left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{1}{3}\right)\right] \div \left[\frac{5}{21} - \frac{2}{21}\right] =$$

۶- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

الف

مجموع زاویه‌های خارجی یک چندضلعی به تعداد اضلاع آن چندضلعی بستگی ندارد.

ب

اگر ب.م.م صورت و مخرج یک کسر برابر عدد ۱ باشد، کسر ساده نخواهد شد.

۷- کدام جمله درست است؟

- ① مجموع دو عدد اول همواره اول است.
 ② تفاضل دو عدد اول همواره اول است.
 ③ مجموع دو عدد مرکب همواره مرکب است.
 ④ مجموعه اعداد اول پایان ندارد.

۸- مجموع دو عدد اول ۳۹ است. اختلاف آن دو عدد چیست؟

- ① ۳۰ ② ۳۲ ③ ۳۵ ④ ۳۳

۹- چند تا از گزاره‌های زیر نادرست است؟

- (الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب و یا برابر عدد یک می‌باشد.
 (ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.
 (ج) تمام اعداد اول فرد هستند.
 (د) مجموع دو عدد اول همواره مرکب است.
 (ه) اختلاف دو عدد اول همواره اول است.
 (و) حاصلضرب دو عدد اول همواره مرکب است.

- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴

۱۰- با ارائه راه حل مناسب مشخص کنید عدد ۱۴۹ اول است یا مرکب؟