

تاریخ امتحان: _____

نام و نام خانوادگی: _____

نام پدر: _____

۲۷

۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف- حاصل تقسیم یک عدد صحیح مثبت بر یک عدد طبیعی، عددی منفی است.

ب- متعین زاویه ۲۳ درجه زاویه ۱۵۷ درجه می باشد.

پ- در الگوی عددی ... و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و جمله n ام برابر است با $\frac{1}{n}$.

ت- جهات ۵۵ و ۵۵ متضاد هستند.

۱

۲- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.

۱۲۵

۳- اگر عدد ۱- را با ۰ و عدد ۱+ را با ۰ مشخص کنیم حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید:

الف) ۰۰۰

ب) ۰۰

۱

۴- حاصل عبارتهای زیر را با روش ارزش مکانی بدست آورید.

الف) $(-۳۵) + (+۱۸) =$

$(-۷۵) + (-۶۰) =$

۱۱۵

۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (از هم راهبردی استفاده کنید)

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{9} \times \dots \times \frac{1}{649} =$$

۱۱۵

۶- یک باغچه مستطیل شکل به طول ۵۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟

۱