

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آقای رضائی



کلاس: هفتم

تاریخ آزمون: ۹۸/۸/۲۰

دیرتان دوره اول پژوهش

شماره صندلی:

زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

آزمون ریاضی میان ترم اول - ۹۹-۹۸

ردیف	سوال	بارم
۱	عبارت‌های درست را با \checkmark و عبارت‌های نادرست را با \times مشخص کنید. (الف) حاصل جمع هر عددی با قرینه‌اش صفر می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست (ب) معکوس قرینه عدد ۲ عبارتست از: $-\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. (الف) قرینه قرینه قرینه عدد ۵ می‌شود (ب) حاصل ضرب هر عدد صحیح (به جز صفر) در معکوسش برابر است.	۱
۳	در یک هواپیما که دو سوم آن پُر بود، ۲۰٪ مسافران پسر، یک‌چهارم مسافران زن، یک‌هشتم مسافران دختر و ۶۸ نفر از آنها مرد بودند. در این هواپیما چند صندلی وجود دارد؟	۱
۴	مجموع ۳ عدد صحیح متوالی برابر « ۶ - » است. <u>کوچک‌ترین عدد چند است؟</u>	۱
۵	با سه عدد ۲ و ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می‌توان ساخت؟ <u>آنها را بنویسید.</u> (تکرار ارقام مجاز نیست)	۱
۶	تویی را از پشت بامی به ارتفاع ۴۸ متری سطح زمین رها می‌کنیم. این توپ پس از اولین برخورد با زمین به اندازه‌ی یک‌دوم ($\frac{1}{2}$) ارتفاع قبلی و بعد از دومین برخورد به اندازه‌ی یک‌سوم ($\frac{1}{3}$) ارتفاع قبلی و بعد از سومین برخورد خود به اندازه‌ی یک‌چهارم ($\frac{1}{4}$) ارتفاع قبلی بالا می‌رود. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین برخورد، چند متر حرکت کرده است؟	۲

۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} \dots + \frac{1}{1024} =$	۷
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> $۲ + (-۳) - (۴) =$ $(-۱۸ \div ۲) \times (-۳ - ۷) + (-۶) =$ $(-۲ \times ۳) + (۴ \div -۲) =$ $\frac{-۵ - ۳}{-۴ + ۲} =$	۸
۲	<p>دمای شهر تهران ۱۰° گرمتر از دمای شهر آستارا است. اگر دمای شهر آستارا ۴° زیر صفر باشد:</p> <p>الف) دمای شهر تهران چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای هر دو شهر را محاسبه کنید؟</p>	۹
۲	<p>در یک محوطه از باغ وحش ۲۰ تا شتر مرغ و شتر نگهداری می شوند. تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ عدد است. چه تعداد شتر و چه تعداد شتر مرغ در این محوطه وجود دارد؟</p>	۱۰
۱	<p>تمام عددهای صحیح ممکن برای عبارت مقابل را بنویسید.</p> $\square \times \bigcirc = -۱۸$	۱۱
۱	<p>قرینه‌ی کدام عدد از خودش بزرگتر است؟</p> <p>الف) صفر ب) -۲ ج) ۴ د) $+۵$</p>	۱۲
۱	<p>بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی و کوچک‌ترین عدد منفی یک رقمی کدام است؟</p> <p>الف) -۹۹ و -۱ ب) -۱۱ و -۹ ج) $+۹۹$ و -۱ د) -۱۰ و -۹</p>	۱۳
۱	<p>کدام عدد طبیعی نیست؟</p> <p>الف) صفر ب) -۱ ج) -۱۲ د) هر سه</p>	۱۴
۱	<p>حاصل جمع تمام عددهای از $+۴$ تا -۴ برابر:</p> <p>الف) -۱ ب) صفر ج) $+۴$ د) -۴</p>	۱۵
۱	<p>بزرگ‌ترین عدد صحیح که جزء عددهای طبیعی نباشد، کدام است؟</p> <p>الف) صفر ب) -۱ ج) -۹۹ د) $+۱$</p>	۱۶