

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع:	پاسخ سؤالات امتحان هماهنگ نیم‌ترم اول
تعداد صفحات: ۲ صفحه	تاریخ امتحان: ۹۳/۹/۱	ریاضی هشتم
واحد سنجش سرای دانش		مجموعه مدارس سرای دانش

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه هر عدد منفی یک عدد منفی است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) $[-(-14)] -$ مساوی ۱۴- می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) معکوس هر عدد کسری از خود عدد بزرگ‌تر است. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) تمام اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(ه) حاصل جمع $\frac{14}{10} + \frac{7}{5}$ برابر است با صفر. <input type="checkbox"/></p> <p>(و) همه اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یک کلمه مناسب را کامل کنید.</p> <p>(الف) کوچک‌ترین عدد اول دو رقمی و بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی می‌باشد.</p> <p>(ب) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی می‌باشد.</p> <p>(ج) تنها مضرب اول هر عدد اول است.</p> <p>(د) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی عدد است.</p> <p>(ه) کم‌م دو عدد اول برابر است با</p> <p>(و) قرینه قرینه هر عدد با برابر است.</p>	۱/۵
۳	<p>برای هریک از پرسش‌های زیر پاسخ مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در عبارت مقابل به جای <input type="checkbox"/> کدام عدد قرار گیرد تا تساوی برقرار شود.</p> $-9 + (17 + \square) = -13$ <p>(۱) -۴ (۲) +۵ (۳) -۱۳ (۴) -۲۱</p> <p>(ب) تعداد اعداد صحیح بین -۹ و ۵ در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(۱) ۱۴ (۲) ۱۳ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵</p> <p>(ج) قرینه معکوس $3\frac{3}{4}$ برابر است با:</p> <p>(۱) -۱۲ (۲) $-\frac{4}{15}$ (۳) $-\frac{15}{4}$ (۴) $-3\frac{4}{3}$</p> <p>(د) کدام یک از اعداد زیر اول است؟</p> <p>(۱) ۹۱ (۲) ۱۰۷ (۳) ۵۷ (۴) ۸۷</p>	۱/۵
۴	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $5 - 9 \times 3 =$ $3 - (-4 - (-7)) - 1 =$ $24 \div 2 \times 3 =$	۱/۵
۵	<p>اگر به جای <input type="checkbox"/> ها علامت‌های (+) یا (-) قرار دهیم کم‌ترین مقدار ممکن چند می‌تواند باشد؟</p> $19 \square (-7) \square (+11) \square (-3) =$	۱/۵
۶	<p>اگر x یک عدد منفی باشد تعیین کنید کدام یک از کسرهای $\frac{x}{7}$ و $\frac{x}{9}$ بزرگ‌تر است؟</p>	۱
۷	<p>کسر مقابل را ساده کنید. (۱/۵ نمره)</p> $\frac{-28 \times 45}{-15 \times (-49)} =$	۱/۵
۸	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن به دست آورید.</p> $\frac{-9}{25} - \left(\frac{-7}{15}\right) =$ $\left(\frac{-5}{8} - \frac{5}{12}\right) \div \left(\frac{-5}{18}\right) =$	۲

۱/۵	عدد ۱۲۰ چند شمارنده اول دارد این عدد را به صورت ضرب شمارنده‌های آن بنویسید.	۹
۱/۲۵	اعداد اول بین ۳۰ و ۵۰ را بنویسید.	۱۰
۱/۵	به روش غربال اعداد اول از یک تا ۴۰ را بیابید.	۱۱
۱	اول یا مرکب بودن عدد ۱۴۳ را بررسی کنید و مراحل کار را توضیح دهید.	۱۲
۱	۴ عدد مرکب نام ببرید که فقط شمارنده‌های اول آن‌ها ۳ و ۵ باشند.	۱۳
۰/۷۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۱۴
۱	اگر بخواهیم اعداد اول از یک تا ۲۰۰ را بیابیم در روش غربال مضرب‌های چند عدد اول بجز خودشان را باید خط بزنیم روش کار را توضیح دهید.	۱۵
۲۰	جمع بارم	موفق باشید

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