


R8-12- آزمون فصل اول و دوم 20 تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۸/۲۰ زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش اندیمشک دبیرستان شهید مطهری	نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم دبیر: هژبری نیا
--	--	--

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است.</p> <p>(ب) تمام اعداد صحیح دارای معکوس می باشند.</p> <p>(ج) اعداد طبیعی به دو دسته کلی اعداد اول و اعداد مرکب تقسیم می شوند.</p> <p>(د) اگر عددی مرکب باشد، تمام مضربهای آن مرکب هستند.</p>	۱
۱	<p>عبارت صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $\sqrt{36}$ <input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 </p> <p>(ب) معکوس کسر $2\frac{3}{4}$ - کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $2\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{4}{3}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{11}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{4}{11}$ </p> <p>(ج) کدام یک از موارد زیر همواره نسبت به هم اول هستند؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> دو عدد مرکب <input type="checkbox"/> دو عدد اول <input type="checkbox"/> یک عدد اول و یک عدد مرکب <input type="checkbox"/> دو عدد فرد </p> <p>(د) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 69 <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 49 <input type="checkbox"/> 79 </p>	۲
۱	<p>عبارتهای زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) کوچکترین عدد فرد طبیعی دو رقمی است.</p> <p>(ب) قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ برابر است با</p> <p>(ج) اگر «ب. م. م» دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد هستند.</p> <p>(د) کوچکترین مضرب عدد ۱۳ که برای اولین بار در روش غربال خط می خورد، عدد است.</p>	۳
۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید.</p> <p>(الف) $12 + (27 - 5) \times 3 - 2 \div 6 =$</p> <p>(ب) $22 + (32 - 42) \times 3 =$</p>	۴
۱/۵	<p>ابتدا علامت عبارتهای زیر را تعیین کنید و سپس آنها را به سادهترین حالت ممکن بنویسید.</p> <p>(الف) $\frac{(-21) \times (+66)}{(-55) \times (-15)} =$</p> <p>(ب) $\frac{(-81) \times (-91)}{(-39) \times (-9)} =$</p>	۵
۱	<p>ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کنید و سپس حاصل را به کمک محور به دست آورید.</p> <p style="text-align: center;"> $-\frac{3}{5} - \left(-\frac{4}{5}\right) =$  </p>	۶

– ادامه از صفحه قبل

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $-\frac{3}{4} + \frac{6}{12} =$</p> <p>ب) $10\frac{8}{9} - 13\frac{9}{9} =$</p>	۷
۱/۵	<p>حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\left(-\frac{7}{45}\right) \times \left(+\frac{9}{14}\right) =$</p> <p>ب) $\left(+\frac{24}{77}\right) \div \left(-\frac{3}{7}\right) =$</p>	۸
۲	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $-2\frac{3}{5} \times \left(-1 + \frac{4}{7}\right) =$</p> <p>ب) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$</p>	۹
۱	<p>دور عددهای مرکب خط بکشید.</p> <p>۴۹, ۵۳, ۵۹, ۶۱, ۹۱, ۱۰۱, ۱۱۷, ۱۲۱</p>	۱۰
۲/۵	<p>تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) $(۱, ۴) =$</p> <p>ب) $(۲۰, ۳۰) =$</p> <p>ج) $(۱۳, ۲۹) =$</p> <p>د) $[۷, ۱۱] =$</p> <p>ه) $[۲۰, ۲۱] =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>از روش غربال برای عددهای ۱ تا ۳۰ استفاده و عددهای اول کمتر از ۳۰ را پیدا کنید.</p>	۱۲
۲	<p>عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده‌ایم. به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می‌خورد، چند است؟</p> <p>ب) اولین عددی که توسط ۳ خط می‌خورد، چند است؟</p> <p>ج) عدد ۷۷ توسط چه عددی خط می‌خورد؟</p> <p>د) آخرین عددی که خط می‌خورد، چه عددی است؟</p>	۱۳
۱/۵	<p>با استفاده از روش تقسیم کردن (بخش‌پذیری) مشخص کنید که عددهای زیر اول‌اند یا مرکب؟</p> <p>الف) ۵۱</p> <p>ب) ۱۰۷</p>	۱۴