



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم	
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر مجموع دو عدد صحیح ۱ رقمی، -۶ باشد، بیشترین حاصل ضرب آن دو عدد کدام است؟</p> <p>(۱) -۹ (۲) $+۱۶$ (۳) $+۹$ (۴) -۲۷</p> <p>ب) کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(۱) $ab = (a) \times (b)$ (۲) $a \times 0 = 0$ (۳) $a + b = b + a$ (۴) $\frac{a}{a} = a$ ($a \neq 0$)</p> <p>ج) جمله $\frac{-ax}{3}$ با کدام یک از گزینه‌های زیر متشابه است؟</p> <p>(۱) $\frac{ax}{3}$ (۲) $\frac{3}{ax}$ (۳) $-3ax$ (۴) گزینه‌های «الف» و «ج»</p> <p>د) حاصل عبارت $\frac{1}{256} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{256}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) 1 (۲) $\frac{1}{512}$ (۳) $\frac{255}{256}$ (۴) $1 - \frac{1}{256}$</p>	۱	
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد است.</p> <p>ب) قرینه اعداد از خودشان بزرگ‌تر هستند.</p> <p>ج) با توجه به الگوی $\dots, -4/5, -5, -5/5, \dots$ جمله نهم الگو عدد می‌باشد.</p> <p>د) با توجه به الگوی $-15, \square, -25, \square, -35, \square, \square, \square, \square$ به جای \square می‌توان عدد را قرار داد.</p>	۱	
۳	<p>درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>الف) علامت عددی که ۳ علامت منفی دارد، حتماً مثبت است.</p> <p>ب) قرینه قرینه -۷، عدد $+۷$ می‌شود.</p> <p>ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت شود، حاصل ضرب آنها حتماً مثبت می‌شود.</p> <p>د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها صفر است.</p>	<p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۴	<p>$\frac{2}{5}$ ظرفی آب دارد. اگر ۶۰ لیتر به آن اضافه کنیم، ظرف پر می‌شود. گنجایش ظرف چقدر است؟</p>	۱/۵	
۵	<p>با توجه به الگوی زیر به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) در شکل ۲۵ از چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟</p> <p>ب) در کدام شکل از ۱۳۱ چوب کبریت استفاده می‌شود؟</p>	<p>(۱) </p> <p>(۲) </p> <p>(۳) </p>	۲
۶	<p>اشکان ۱۲۰ هزار تومان به فروشنده داد و ۳ کیف خرید و مبلغ ۱۵ هزار تومان پس گرفت. قیمت هر کیف چند تومان است؟</p>	۱/۵	
۷	<p>حاصل عبارت $[(-۸) - ۲ - (-۳)] \times [-۸ - (-۲۰)]$ را به دست آورید.</p>	۱	
۸	<p>معادله $\frac{3x-8}{10} = \frac{2x-6}{7}$ را حل کنید.</p>	۱	
۱۰	جمع بارم	۱۰	