



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۱ از ۱

بارم	سؤال	ردیف
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 $\frac{1}{256} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) 1 (۲) $\frac{1}{512}$ (۳) $\frac{255}{256}$ (۴) $1\frac{1}{256}$</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) مجموع بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی و کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت، می‌باشد.</p> <p>(ب) مقدار عددی $-3a$ به‌ازای $a = -\frac{5}{3}$ برابر با می‌باشد.</p> <p>(ج) قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر است با</p> <p>(د) حاصل ضرب دو عدد غیر هم‌علامت، عددی است.</p>	۲
۱	<p>درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، منفی باشد، عدد بزرگ‌تر منفی است.</p> <p>(ب) اگر میانگین دمای دو شهر صفر باشد، دمای دو شهر قرینه هستند.</p> <p>(ج) هرگاه مجموع دو عدد مقدار ثابتی باشد، حاصل ضرب آنها وقتی بیشترین مقدار را دارد که دو عدد بیشترین اختلاف را داشته باشند.</p> <p>(د) معکوس معکوس هر عدد صحیح منفی، عددی مثبت است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۳
۱/۵	اگر طول مستطیلی $4a + 5b$ و عرض مستطیل $a - 2b$ باشد، محیط مستطیل را بیابید.	۴
۱/۵	میانگین دمای دو شهر -۴ درجه است. اگر دمای یک شهر ۸ درجه بالای صفر باشد، دمای شهر دوم را بیابید.	۵
۲	یک کارخانه دو چرخه‌سازی انباری دارد که در آن ۲۸ دوچرخه و سه چرخه وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌ها ۶۴ باشد، تعداد دوچرخه‌ها و سه چرخه‌ها را بیابید.	۶
۱	حاصل عبارت $[(-۸) - 2 - (-۳)] \times [-۸ - (-۲) - (-۱)]$ را به‌دست آورید.	۷
۱	معادله $\frac{3x-8}{10} = \frac{2x-6}{7}$ را حل کنید.	۸
۱۰	جمع بارم	