



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پایه: هفتم

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: آذر ماه ۱۴۰۰

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) حاصل جمع بزرگترین عدد منفی دو رقمی با کوچکترین عدد مثبت دو رقمی چند است؟ (۱) صفر (۲) -۸۹ (۳) $+۱۰$ (۴) هیچ کدام (ب) حاصل ضرب هر عدد صحیح منفی در قرینه معکوس آن عدد برابر است با: (۱) صفر (۲) $+۱$ (۳) -۱ (۴) هیچ کدام (ج) جمله $ab^2 - \frac{1}{3}ab^2$ با کدام جمله زیر متشابه است؟ (۱) $-\frac{1}{3}b^2$ (۲) $3ab$ (۳) b^2a (۴) $+\frac{1}{3}a^2b$ (د) حاصل عبارت $\frac{1}{64} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{4}$ کدام گزینه است؟ (۱) 1 (۲) $\frac{64}{63}$ (۳) $\frac{63}{64}$ (۴) $\frac{65}{64}$	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. (الف) قرینه قرینه قرینه -۱۰ ، عدد است. (ب) حاصل ضرب دو عدد منفی بزرگتر از -۱ عددی است. (ج) مقدار عددی $-5a$ به ازای $-\frac{5}{3}$ برابر است. (د) کوچکترین مضرب دو رقمی منفی عدد $+5$ ، عدد است.	۱
۳	درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید. (الف) نصف هر عدد منفی از خودش کوچکتر است. (ب) اگر حاصل $\frac{a}{b}$ برابر صفر باشد، a و b هر دو صفر هستند. (ج) جمله دهم الگوی $۵, ۹, ۱۳, ۱۷, \dots$ عدد ۴۱ است. (د) اگر میانگین دمای دو شهر صفر باشد، حتماً دمای یک شهر عددی منفی است.	۱
۴	$\frac{3}{8}$ ظرفی آب دارد. اگر ۴۰ لیتر آب به ظرف اضافه کنیم، ظرف پر می شود، نصف گنجایش ظرف چقدر است؟	$1/5$
۵	اگر عرض یک مستطیل $2a + b$ و طول آن $3a + 2b$ باشد. محیط و مساحت مستطیل را بیابید.	۲
۶	حاصل عبارت $[-۱ - (-۳ + ۲)] \times [-(-۶) - ۴]$ را به دست آورید.	۱
۷	یک کارخانه اسباب بازی سازی یک انبار دارد که در آن تعداد ۳۲ سه چرخه و دو چرخه دارد. اگر تعداد کل چرخ های این وسایل ۸۲ باشد. تعداد دو چرخه ها و سه چرخه ها را بیابید.	$1/5$
۸	معادله $\frac{2x-3}{4} = \frac{x+6}{3}$ را حل کنید.	۱
	جمع بارجم	۱۰