



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

ردیف	سؤال	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) دنباله اعداد ...، ۱۵، ۱۱، ۷، ۳ را در نظر بگیرید. جمله ۱۰۰ این الگو چند است؟ ب) عبارت $a \times b$ با کدام یک از گزینه‌ها برابر نمی‌باشد؟ ج) تعداد اعداد صحیح یک‌رقمی برابر است با: د) حاصل عبارت $[-2 - (-8)] \times [-24 \div 4]$ کدام گزینه است؟	۱
	(۱) ۴۰۰ (۲) ۴۰۱ (۳) ۳۹۹ (۴) ۱۰۰ (۱) $-a \times (-b)$ (۲) $ab$ (۳) $ba$ (۴) $a(-b)$ (۱) ۱۹ مورد (۲) ۲۰ مورد (۳) ۱۸ مورد (۴) ۹ مورد (۱) -۱۲ (۲) ۳۶ (۳) -۳۰ (۴) -۳۶	
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است. ب) قرینه اعداد ..... از خودشان بزرگ‌تر هستند. ج) با توجه به الگوی ...، $-4/5$ ، $-5$ ، $-5/5$ ، جمله نهم الگو عدد ..... می‌باشد. د) با توجه به الگوی $-15$ ، $\square$ ، $-25$ ، $\square$ ، $-35$ ، $\square$ ، $\square$ ، $\square$ ، $\square$ ، به جای $\square$ می‌توان عدد ..... را قرار داد.	۱
۳	درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) در اعداد صحیح منفی هر چه از صفر دورتر می‌شویم، عدد بزرگ‌تر می‌شود. ب) بین دو عدد $-7$ تا عدد $+7$ تعداد ۱۴ عدد صحیح قرار دارد. ج) ثلث هر عدد منفی از خودش بزرگ‌تر است. د) اگر بخواهیم چوبی را به ۸ تکه (قسمت) مساوی تقسیم کنیم، باید روی چوب ۷ برش ایجاد کنیم.	۱
	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۴	$\frac{2}{5}$ ظرفی آب دارد. اگر ۶۰ لیتر به آن اضافه کنیم، ظرف پر می‌شود. گنجایش ظرف چقدر است؟	۱/۵
۵	دمای داخل اتاق ۱۲ درجه بالای صفر و هوای بیرون اتاق ۱۴ درجه سردتر است. دمای بیرون اتاق چند درجه و میانگین دمای بیرون و داخل اتاق چند درجه است؟	۱/۵
۶	عبارت $3(3x - 2y) - 4(x - y)$ را ساده کنید.	۱
۷	با توجه به الگوی زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) در شکل ۲۵ از چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟ ب) در کدام شکل از ۱۳۱ چوب کبریت استفاده می‌شود؟	۲
	 (۱) (۲) (۳)	
۸	۴ برابر عددی را با عدد ۲ جمع کرده، برابر با ۵۰ می‌شود. آن عدد را به دست آورید.	۱
	جمع بارم	۱۰