



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخ‌گویی: ۶۰ دقیقه

کلاس:

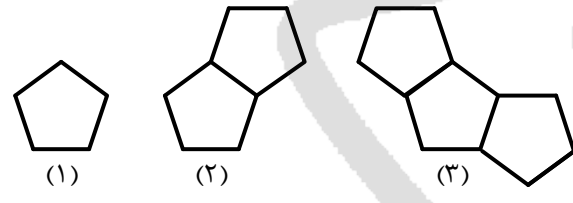
مدرسه:

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۱۹

پایه: هفتم

نام درس: حساب

صفحه ۱ از ۱

بارم	سؤال	ردیف
۱	با استفاده از راهبرد رسم شکل مسئله زیر را حل کنید. اگر از هر ضلع مربعی ۴ سانتی‌متر کم کنیم، از مساحت آن ۵۶ سانتی‌متر مربع کم خواهد شد. مساحت این مربع را به دست آورید.	۱
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (راه حل کامل باشد). $2\left(1-\frac{1}{2}\right) + 3\left(1-\frac{1}{3}\right) + 4\left(1-\frac{1}{4}\right) + \dots + 30\left(1-\frac{1}{30}\right) =$	۲
۱	با کمک جدول نظام‌دار دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضربشان ۴۸ و مجموعشان کمترین مقدار باشد.	۳
۱	با توجه به شکل‌های زیر: الف) در شکل ۴۸، چند پاره‌خط وجود دارد. ب) در کدام شکل ۳۲۵ پاره‌خط (ضلع) وجود دارد. 	۴
۱/۵	الف) در جای خالی (+) و (-) را چنان قرار دهید تا حاصل، کمترین مقدار ممکن شود. سپس حاصل را به دست آورید. $5 \square (-3) \square (-2 \square 9) =$ ب) مجموع اعداد بین ۱۹- تا ۲۱ را به دست آورید.	۵
۱	مردم قطب در دمای ۱۵ درجه زیر صفر زندگی می‌کنند. اگر یک نفر از قطب به بندرعباس با دمای ۵۵ درجه بالای صفر سفر کند، باید چه اختلاف دمایی را تحمل کند؟	۶
۱	الف) عبارت کلامی «۳ واحد کمتر از حاصل جمع ۵ برابر عددی با ۳ برابر عدد دیگری» را به جبری تبدیل کنید. ب) عبارت کلامی مناسب برای عبارت جبری $4x - 5$ را بنویسید.	۷
۱	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $5(3a - 2b) - 3(2a - 5b) =$	۸
۱/۵	مقدار عددی $x - y - z \div (x + y - z)$ را به ازای $x = 6$ ، $y = -4$ و $z = -2$ را به دست آورید.	۹
۱۰	جمع بارم	