



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: هفتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	<p>۱ $\frac{2}{5}$ نمره علوم حسین با $\frac{1}{3}$ نمره ریاضی اش برابر است؛ اگر مجموع نمرات علوم و ریاضی او ۳۳ باشد، نمره ریاضی حسین چقدر است؟</p>	۱
۱/۲۵	<p>۲ میلاد یک مربع با محیط ۲۴ سانتی متر را برش زد تا دو مستطیل به دست آید. محیط یکی از مستطیل ها برابر ۲۰ سانتی متر است؛ سپس مستطیل باقی مانده را دوباره برش می زند و مستطیلی به محیط ۱۲ سانتی متر از آن جدا می کند؛ محیط شکل باقی مانده را به دست آورید.</p>	۲
۱	<p>۳ به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ۲۵ عدد صحیح زوج متوالی می نویسیم، اگر بزرگترین آنها ۱۸ باشد، کوچکترین آنها کدام است؟ ب) قرینه -7 نسبت به عدد a برابر ۱۳ می باشد، a را بیابید.</p>	۳
۱	<p>۴ میانگین دمای هوای شهرهای A و B و C برابر -4 درجه است. اگر میانگین دمای شهرهای B و C برابر ۱ درجه باشد و دمای شهر B نصف دمای شهر A باشد، دمای شهر C را بیابید.</p>	۴
۳	<p>۵ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \dots - \frac{1}{512}$ ب) $4 - 6 + 8 - 10 + 12 - 14 + \dots + 48 - 50$ ج) $\frac{-(-13 - 14) \times (-12)}{-9 \times (-8 + 4)}$</p>	۵
۱	<p>۶ حاصل عبارت $3x + [2(2+x) - 2(x-3)]$ را به ساده ترین صورت بنویسید.</p>	۶
۱/۵	<p>۷ مساحت قسمت رنگی را به صورت یک عبارت جبری به دست آورید.</p> 	۷
۱۰	جمع بارم	