

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: ریاضی	دبیر:
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	نام کلاس:
سوالات در ۲ صفحه	دبیرستان پسرانه غیر دولتی عدل	تاریخ امتحان: ۰۲/۸/۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
آزمون فصل اول و دوم	نمره:	R7-12-10	
ردیف	« فصل اول: راهبردهای حل مسئله »		
۱	محسن می‌خواهد برای دوستانش هدیه بخرد اگر برای هر کدام از آنها هدیه ۱۸۰۰۰ تومانی بخرد ۵۰۰۰ تومان کم می‌آورد و اگر هدیه ۱۵۰۰۰ تومانی بخرد ۱۰۰۰۰ تومان اضافه می‌آورد. دوستان محسن چند نفرند؟		
۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\dots\left(1 - \frac{1}{20}\right) =$		
۳	اگر عدد ۴ را ۲۰ بار در خودش ضرب کنیم یکان عدد حاصل چند است؟		
۴	$\frac{1}{5}$ باک اتومبیلی بنزین دارد. در پمپ بنزین ۴۵ لیتر بنزین زده شد و هنوز $\frac{1}{5}$ باک خالی است. گنجایش باک این اتومبیل چند لیتر است؟		

« فصل دوم : عددهای صحیح »

۱	<p>دو زاویه مکمل هستند. یکی از زاویه ها از سه برابر زاویه دیگر ۱۰ درجه بیشتر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.</p>	۵
۱	<p>به کمک محور حاصل تفریق روبرو را به دست آورید. $(-5) - (+7) =$</p>	۶
۱	<p>هوآپیمایی در ارتفاع ۳۰۰ متری از سطح دریا پرواز می‌کند و یک زیر دریایی در عمق ۳۰ متری سطح دریا می‌باشد. هوآپیما از میانگین فاصله آن‌ها چقدر بالاتر است.؟ (سطح دریا را مبدأ در نظر بگیرید)</p>	۷
<p>۰/۷۵ ۱/۲۵ ۰/۵ ۰/۵</p>	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $(-24 \div 8) \times (-7 + 3) =$ ب) $7 - 4 [3 + 2(5 - 3 \times 3 - 1)] =$ ج) $(2 - 1402)(4 - 1402)(6 - 1402) \times \dots \times (1500 - 1402) =$ د) $(-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - \dots - 159 + 160) - 161 =$</p>	۸
۱۰	* موفق باشید *	