

<p>«بسمه تعالی»</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار دبیرستان (دوره اول) : آزادگان پایه : هفتم</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>نام پدر :</p> <p>نام درس: ریاضی</p>
<p>خرداد ماه : ۱۳۹۶</p> <p>وقت : ۹۰ دقیقه</p> <p>دبیر مربوطه: بدخشان</p>	

**راهبرد رسم شکل (۳ نمره)**

۱	<p>حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند اما هنگام شب ۵/۰ متر به سمت پایین لیز می خورد چند روز طول می کشد تا به بالای درخت برسد ؟</p>
۲	<p>فرش دایره ای شکل به قطر ۲ متر را در وسط اتاق انداخته ایم اگر لبه ی فرش تا هر طول اتاق ۵/۰متر و تا هر عرض اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد مساحت این اتاق مستطیل شکل چند متر مربع است ؟</p>
۳	<p><math>\frac{2}{5}</math> ظرفی آب دارد . اگر ۶۰ لیتر آب به آن اضافه کنیم پر می شود . گنجایش ظرف چقدر است ؟</p>

**راهبرد الگوسازی (۳ نمره)**

۴	<p>با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۳ را نشان داد؟</p>
۵	<p>با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند صورت می توان ۴۵۰ تومان را درست کرد ؟</p>
۶	<p>دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۴۸ و مجموعشان کمترین مقدار باشد .</p>

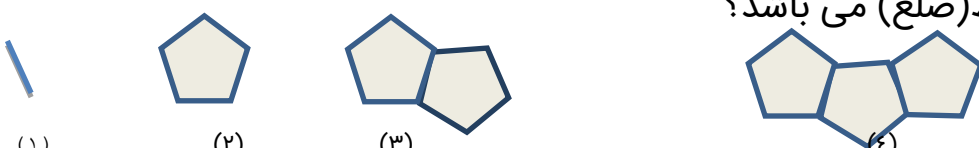
**راهبرد حذف حالت های نا مطلوب (۳ نمره)**

۷	<p>محسن سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آن ها ۷۲ و حاصل جمع سن آن ها ۱۹ می باشد سن بزرگترین فرزند محسن چند سال است ؟</p>
۸	<p>دو زاویه مکمل اند اگر تفاضل آن ها ۳۴ درجه باشد زاویه کوچکتر چند درجه است ؟</p>
۹	<p>با رقم های ۱ و ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که به ۲ و ۵ بخش پذیر باشند .</p>

**راهبرد الگویابی (۲ نمره)**

۱۰	<p>سه عدد بعدی الگو های زیر را بنویسید .  <math>\frac{3}{2}</math> ، <math>\frac{5}{4}</math> ، <math>\frac{7}{6}</math> ، ..... ، ..... ، .....                  ۱ ، ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۸ ، ۱۳ ، ..... ، ..... ، .....                  ۶ ، ۱۱ ، ۲۱ ، ۴۱ ، ..... ، ..... ، .....</p>
----	--

شکل چهارم دارای چند پاره خط (ضلع) می باشد؟

۱۱	<p>  </p> <p>(۱)                      (۲)                      (۳)                      (۴)</p>
----	--

### راهبرد حدس و آزمایش (۲/۵) نمره

۱۲	۱۸ دستگاه موتورسیکلت و خودرو پراید در یک نمایشگاه قرار دارند اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۵۸ عدد باشد چند موتورسیکلت و چند خودرو در این نمایشگاه وجود دارد ؟
۱۳	تفاضل دو زاویه متمم ۳۲ درجه است هر یک از زاویه ها چند درجه هستند ؟
۱۴	به جای دایره چه عددی می توان قرار داد ؟ $۹ \times ( ) + ۸ = ۵۳$

### راهبرد زیر مسئله (۳) نمره

۱۵	با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی رابه دست آورید . 
۱۶	ظرفیت یک آسانسور ۱۵ نفر کودک یا ۹ نفر بزرگسال است اگر ۱۰ نفر کودک داخل آسانسور باشند چند نفر بزرگسال می توانند وارد آسانسور شوند؟
۱۷	در شکل زیر زاویه ۱ برابر با ۴۷ درجه است . اندازه زاویه ۳ چند درجه است؟ 

### راهبرد حل مسئله ی ساده تر (۱/۵) نمره

۱۸	حاصل عبارت زیر رابه ساده ترین حالت ممکن به دست آورید . $\frac{1}{1 \times 2} \times \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100} =$ $\frac{101}{103} \times \frac{103}{105} \times \frac{105}{107} \times \frac{107}{109} \times \dots \times \frac{399}{401} =$
۱۹	عدد ۶ را ۱۳۹۲ بار در خودش ضرب می کنیم رقم یکان حاصل چقدر است؟
۲۰	در یک صفحه شطرنجی ۴×۴ چند مربع وجود دارد؟

### راهبرد روش های نمادین (۲) نمره

۲۱	۳ برابر عددی را با ۷ جمع کردیم ، حاصل ۲۲ شد . آن عدد چیست؟
۲۲	سارا ۵ شاخه گل خرید . ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان بدهکار شد قیمت هر شاخه گل را حساب کنید .