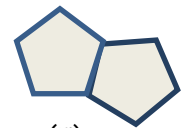
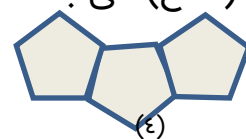
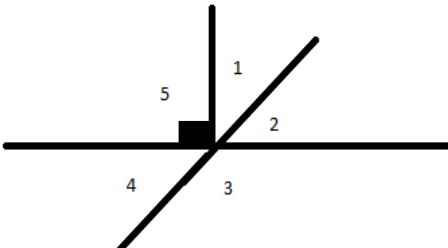


نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام درس: ریاضی	«بسمه تعالی» مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دبیرستان (دوره اول) : پایه : هفتم	وقت : ۹۰ دقیقه دبیر مربوطه:
راهبرد رسم شکل (۳ نمره)		
۱	حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند اما هنگام شب ۵/۰ متر به سمت پایین لیز می خورد چند روز طول می کشد تا به بالای درخت برسد ؟	
۲	فرش دایره ای شکل به قطر ۲ متر را در وسط اتاق انداخته ایم اگر لبه ی فرش تا هر طول اتاق ۵/۰ متر و تا هر عرض اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد مساحت این اتاق مستطیل شکل چند متر مربع است ؟	
۳	$\frac{2}{5}$ ظرفی آب دارد . اگر ۶۰ لیتر آب به آن اضافه کنیم پر می شود . گنجایش ظرف چقدر است ؟	
راهبرد الکوسازی (۳ نمره)		
۴	با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۳ را نشان داد؟	
۵	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند صورت می توان ۴۵۰ تومان را درست کرد ؟	
۶	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۴۸ و مجموعشان کمترین مقدار باشد .	
راهبرد حذف حالت های نا مطلوب (۳ نمره)		
۷	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 ؟	
۸	دو زاویه مکمل اند اگر تفاضل آن ها ۳۴ درجه باشد زاویه کوچکتر چند درجه است ؟	
۹	با رقم های ۱ و ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که به ۲ و ۵ بخش پذیر باشند .	
راهبرد الگویابی (۲ نمره)		
۱۰	سه عدد بعدی الگو های زیر را بنویسید . $\frac{3}{2}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{7}{6}$ ، ، ، ۱ ، ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۸ ، ۱۳ ، ، ، ۶ ، ۱۱ ، ۲۱ ، ۴۱ ، ، ،	
۱۱	شکل چهارم دارای چند پاره خط (ضلع) می باشد؟  (۱)  (۲)  (۳)  (۴)	

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 . ۲۰ سانتیمتر 
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 .