

تورنی تیم ریاضی (مرحله اول)

پنجم

دانش‌آموزان عزیز ضمن تبریک برای شرکت در این مسابقه و آرزوی موفقیت شما، خواهشمند است اعضای تیم پس از فکرکردن و مشورت بایکدیگر حل کامل هر سوال را با خط خوانا زیر آن بنویسید.

***** تذکر مهم: جواب سوالات را با توضیح کامل بنویسید. *****

نام و نام خانوادگی اعضای تیم:

- تعداد سوالات: ۸ ناحیه / منطقه: ۱-
تعداد صفحه: ۴ مدرسه: ۲-
مجموع امتیازات: ۳۰ ۳-

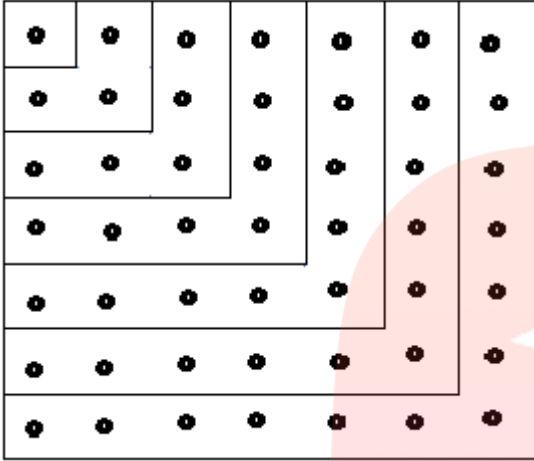
۱- برای شکل زیر یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید. (اندازه ۱۴ قسمت نمایش داده شده با هم مساوی است). (۴ امتیاز)

قیمت خودکار	قیمت دفتر	قیمت کتاب
	قیمت مداد	
۱۰۰۰ تومان		

۲- یک مربع داریم، دفعه اول نصف آن را هاشور می‌زنیم، دفعه دوم نصف باقیمانده را هاشور می‌زنیم، دفعه سوم نیز نصف باقیمانده از مرحله قبلی را هاشور می‌زنیم و این عمل را ۵ بار ادامه می‌دهیم. ابتدا شکل مربوط به هر مرحله را رسم کنید و سپس کسرهای مربوط به مساحت قسمت هاشور خورده در هر مرحله را بنویسید و در آخر آن‌ها را جمع کنید. (۴ امتیاز)

www.my-dars.ir

۳- با توجه به شکل زیر و بدون استفاده از عمل جمع و فقط با یک عمل ضرب، حاصل جمع $۱+۳+۵+۷+۹+۱۱+۱۳$ را به دست آورید. (۳ امتیاز)

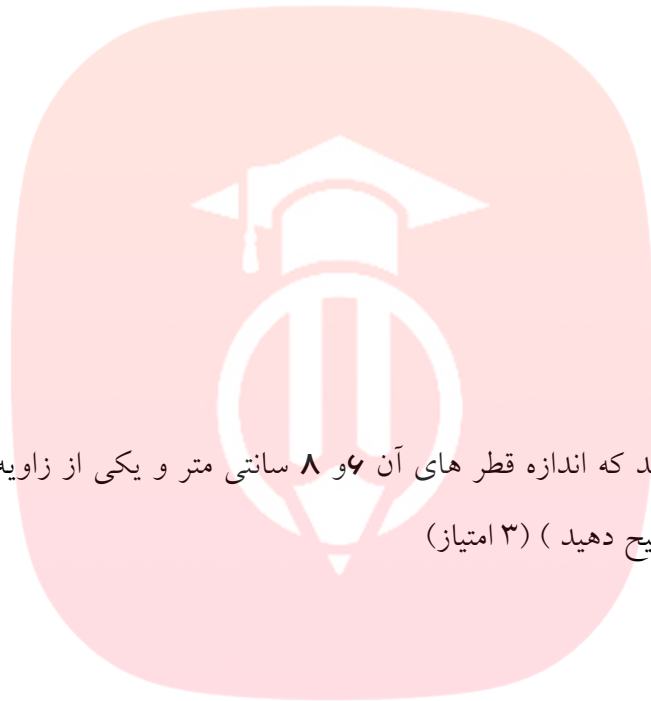


۴- با تکمیل جدول زیر:

- الف) مجموع زوایای چهارضلعی - پنج ضلعی و شش ضلعی را به دست آورید.
 ب) الگویی برای به دست آوردن مجموع زوایای چندضلعی برحسب تعداد ضلع‌ها ارائه دهید.
 ج) با توجه به الگوی به دست آمده، مجموع زوایای یک بیست ضلعی را محاسبه کنید. (۴ امتیاز)

شش ضلعی	پنج ضلعی	چهار ضلعی	چند ضلعی
			مجموع زوایا
			الگو

۵- معلم یک کلاس گفت ۸۴ درصد دانش آموزانش در یک آزمون رتبه های تک رقمی و دو رقمی کسب کرده اند به نظر شما او چند دانش آموز دارد؟ (۴ امتیاز)



۶- متوازی الاضلاعی رسم کنید که اندازه قطر های آن ۶ و ۸ سانتی متر و یکی از زاویه های بین دو قطر آن ۶۰ درجه باشد. (روش رسم را توضیح دهید) (۳ امتیاز)

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۷- فاطمه ۲۰٪ پول خود را به زهرا داد. زهرا گفت مقدار بیشتری پول نیاز دارد. فاطمه ۹۰۰۰ تومان دیگر به زهرا داد. فاطمه گفت اکنون ۶۵٪ پول خود را به زهرا داده‌ام. کل پول فاطمه چه قدر بوده است؟ (۴ امتیاز)



۸- صفحه ساعت را با استفاده از دو خط مستقیم طوری تقسیم کنید که مجموع اعداد در تمام قسمت‌ها مساوی باشد. (۴ امتیاز)

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir