

نام و نام خانودگی:	بسمه تعالی	صفحه : ۱
نام پدر :		تاریخ امتحان :
نام درس: ریاضی		ساعت امتحان ۹ صبح
پایه: هشتم		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دبیر : خیاط		نمره ی دانش آموز :

این آزمون مشتمل بر ۱۷ سوال و در ۲ صفحه است .

بارم	متن سوالات												
نمره ۷۵	<p>دستور کار : گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) با کدام شکل می توان کاشیکاری انجام داد؟            الف) پنج ضلعی منتظم      ب) شش ضلعی منتظم      ج) هفت ضلعی منتظم      د) هشت ضلعی منتظم</p> <p>(۲) مجموع زاویه های خارجی در پانزده ضلعی منتظم چقدر است ؟            الف) ۱۸۰ درجه      ب) ۳۶۰ درجه      ج) ۵۴۰ درجه      د) ۷۲۰ درجه</p> <p>(۳) کدام شکل مقعر است؟            الف)       ب)       ج)       د) </p>												
نمره ۱۵	<p>دستور کار : درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید .</p> <p>(۵) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.      درست</p> <p>(۶) هر مربع نوعی لوزی است.      نادرست</p> <p>(۷) قطرهای متوازی الاضلاع با هم مساوی هستند .      نادرست</p>												
نمره ۱	<p>دستور کار : جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>(۸) به شکلی که همه ی اضلاع آن با هم و همه ی زاویه هایش با هم برابر باشد ، ..... میگویند .</p> <p>(۹) شکل چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد .</p>												
نمره ۱۲۵	<p>دستور کار : به سوالات به صورت تشریحی و کامل جواب دهید .</p> <p>(۱۰) هر یک از حمله های ستوت الف را به ستون ب وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">الف</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.</td> <td style="text-align: center;">مستطیل</td> </tr> <tr> <td>لوزی که یک زاویه اش ۹۰ درجه است.</td> <td style="text-align: center;">متوازی الاضلاع</td> </tr> <tr> <td>متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش ۹۰ درجه است.</td> <td style="text-align: center;">ذوزنقه</td> </tr> <tr> <td>چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دوبرو موازی اند.</td> <td style="text-align: center;">مربع</td> </tr> <tr> <td>متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند.</td> <td style="text-align: center;">لوزی</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.	مستطیل	لوزی که یک زاویه اش ۹۰ درجه است.	متوازی الاضلاع	متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش ۹۰ درجه است.	ذوزنقه	چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دوبرو موازی اند.	مربع	متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند.	لوزی
الف	ب												
چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.	مستطیل												
لوزی که یک زاویه اش ۹۰ درجه است.	متوازی الاضلاع												
متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش ۹۰ درجه است.	ذوزنقه												
چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دوبرو موازی اند.	مربع												
متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند.	لوزی												
نمره ۱	<p>(۱۱) محور تقارن شکل ها را رسم کنید</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>												

ادامه سوالات در صفحه ی دوم

متن سوالات

بارم

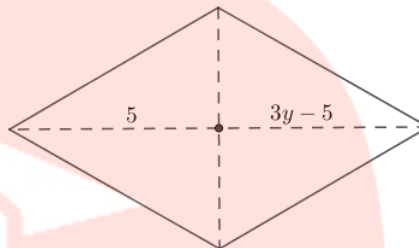
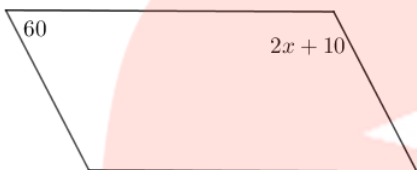
انمره

۱۲) الف) چند ضلعی را تعریف کنید .

ب) شکلی رسم کنید که چند ضلعی نباشد و دلیل چند ضلعی نبودن آنرا بنویسید .

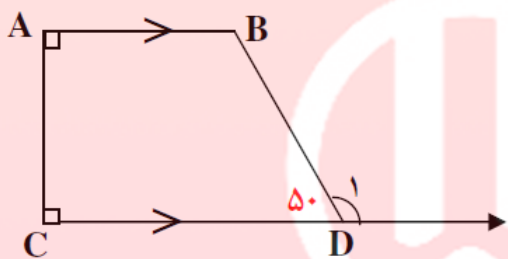
انمره

۱۳) در لوزی و دوزنقه مقادیر مجهول را پیدا کنید .



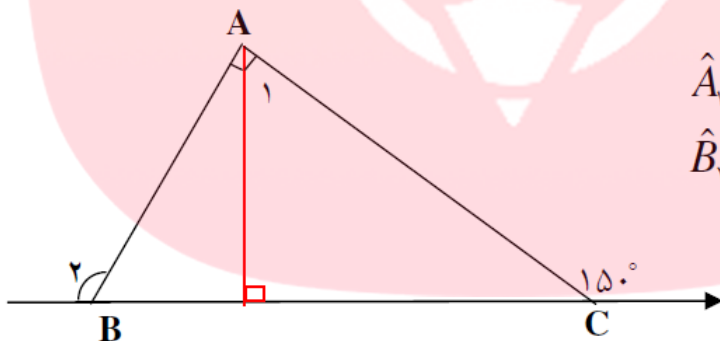
انمره ۲

۱۴) اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .



$\hat{D} = \dots\dots\dots$

$\hat{B} = \dots\dots\dots$



$\hat{A}_1 = \dots\dots\dots$

$\hat{B}_1 = \dots\dots\dots$

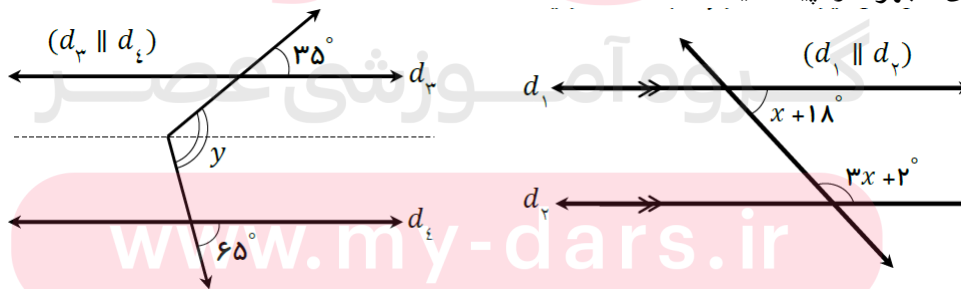
انمره ۱

۱۵) برای دو عبارت شکل مناسب رسم کنید و نتیجه را بنویسید .

$\left. \begin{matrix} d \perp f \\ d \perp k \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$

انمره ۲

۱۶) در شکل مقادیر مجهول را پیدا کنید



انمره ۲

۱۷) در یک ده ضلعی منتظم :

الف) اندازه ی زاویه ی داخلی را حساب کنید

ب) اندازه ی زاویه ی خارجی را حساب کنید .

ج) آیا میتوان با این شکل کاشی کاری کرد ؟