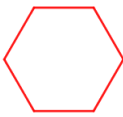
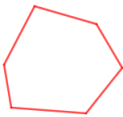
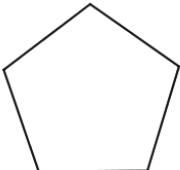
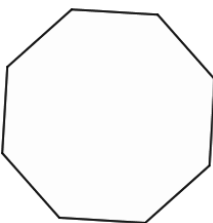
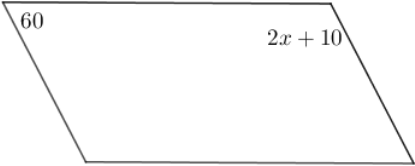
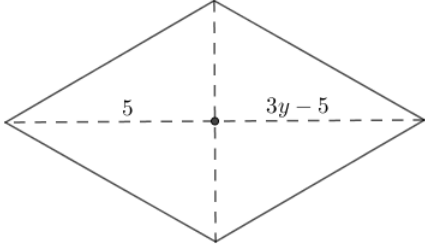
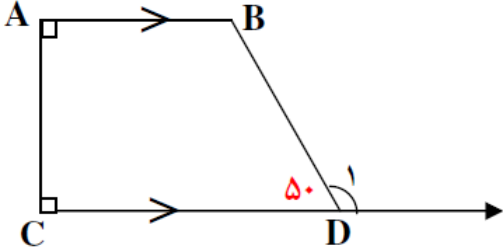
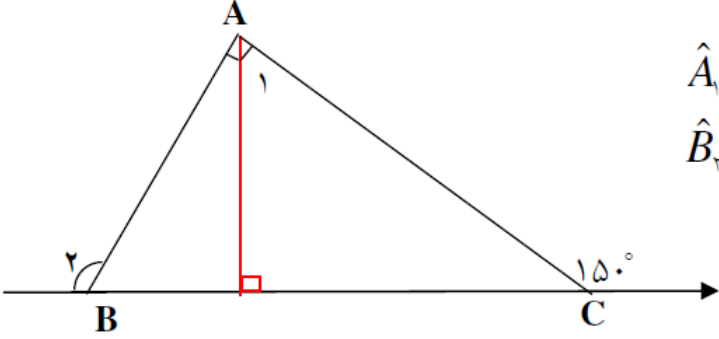
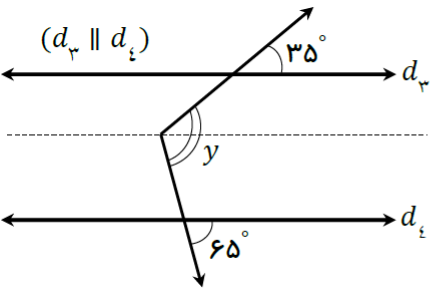
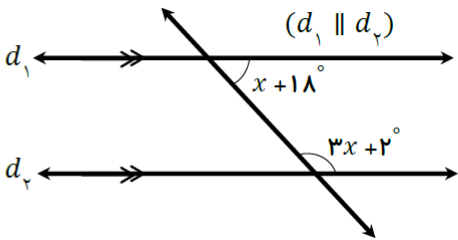


|                    |                                         |                        |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| نام و نام خانودگی: | بسمه تعالی                              | صفحه : ۱               |
| نام پدر :          | وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران | تاریخ امتحان : ۲ دی ۹۶ |
| نام درس: ریاضی     | آموزش و پرورش شهرستان جم                | ساعت امتحان ۹ صبح      |
| پایه: هشتم         | دبیرستان متوسطه ی اول شهید دستغیب       | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه   |
| دبیر : خیاط        | آزمون مستمر فصل سوم ۹۶                  | نمره ی دانش آموز :     |

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

| بارم                                                | متن سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------------------------------------|--------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|
| ۷۵ / نمره                                           | <p>دستور کار : گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) با کدام شکل می توان کاشیکاری انجام داد؟<br/> 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 ؟<br/> الف) <math>180^\circ</math> درجه      ب) <math>360^\circ</math> درجه      ج) <math>540^\circ</math> درجه      د) <math>720^\circ</math> درجه</p> <p>(۳) کدام شکل مقعر است؟<br/> الف)       ب)       ج)       د) </p> |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| ۱۵ / نمره                                           | <p>دستور کار : درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید .</p> <p>(۵) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.      درست      نادرست .</p> <p>(۶) هر مربع نوعی لوزی است.      درست      نادرست</p> <p>(۷) قطرهای متوازی الاضلاع با هم مساوی هستند .      درست      نادرست</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| انمره                                               | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| ۱۲۵ / نمره                                          | <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"> <thead> <tr> <th>الف</th><th>ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.</td><td>مستطیل</td></tr> <tr> <td>لوزی که یک زاویه اش <math>90^\circ</math> درجه است.</td><td>متوازی الاضلاع</td></tr> <tr> <td>متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش <math>90^\circ</math> درجه است.</td><td>دورنگه</td></tr> <tr> <td>چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دوبرو موازی اند.</td><td>مربع</td></tr> <tr> <td>متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند.</td><td>لوزی</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                       | الف | ب | چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد. | مستطیل | لوزی که یک زاویه اش $90^\circ$ درجه است. | متوازی الاضلاع | متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش $90^\circ$ درجه است. | دورنگه | 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 $90^\circ$ درجه است.            | متوازی الاضلاع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش $90^\circ$ درجه است. | دورنگه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دوبرو موازی اند.      | مربع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند.             | لوزی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |                                    |        |                                          |                |                                                     |        |                                                |      |                                         |      |
| ۱ / نمره                                            | <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

| بارم    | متن سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انمره   | <p>۱۲) الف) چند ضلعی را تعریف کنید .</p> <p>ب) شکلی رسم کنید که چند ضلعی نباشد و دلیل چند ضلعی نبودن آنرا بنویسید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| انمره   | <p>۱۳) در لوزی و دوزنقه مقادیر مجهول را پیدا کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| انمره ۲ | <p>۱۴) اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;"> <math>\hat{D}_1 = \dots\dots\dots</math><br/> <math>\hat{B} = \dots\dots\dots</math> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div style="text-align: right;"> <math>\hat{A}_1 = \dots\dots\dots</math><br/> <math>\hat{B}_1 = \dots\dots\dots</math> </div> </div> |
| انمره ۱ | <p>۱۵) برای دو عبارت شکل مناسب رسم کنید و نتیجه را بنویسید .</p> $\left. \begin{matrix} d \perp f \\ d \perp k \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| انمره ۲ | <p>۱۶) در شکل مقدارهای مجهول را پیدا کنید</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| انمره ۲ | <p>۱۷) در یک ده ضلعی منتظم :</p> <p>الف) اندازه ی زاویه ی داخلی را حساب کنید</p> <p>ب) اندازه ی زاویه ی خارجی را حساب کنید .</p> <p>ج) آیا میتوان با این شکل کاشی کاری کرد ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |