

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

سوال درس : هندسه یک

نام دبیرستان : شهید ایزدی

تاریخ امتحان : ۱۰ /

سازمان آموزش و پرورش فارس

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش ممسنی

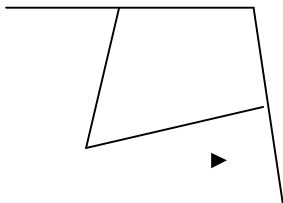
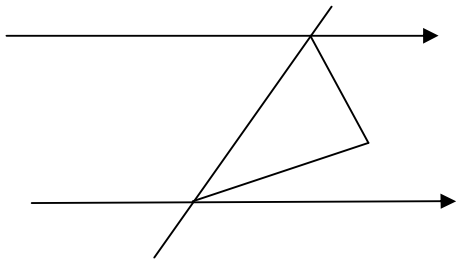
محل مهر دبیرستان

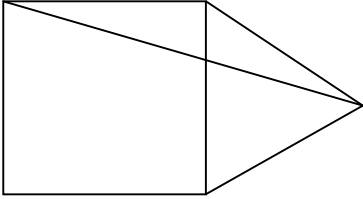
نوبت امتحانی :

پایه : دوم شعبه :

ساعت شروع :

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) استدلال استنتاجی : ب) چند ضلعی : ج) مساحت :	1/5
2	نشان دهید مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ..... است؟	1/5
3	با توجه به شکل زیر درستی رابطه ی $\widehat{EAB} + \widehat{BCF} = \hat{B} + \hat{D}$	1/5
		
4	در شکل زیر اگر O محل تلاقی نیمسازهای زاویه های A و B باشد آنگاه اندازه ی زاویه O را بیابید؟	1/5
		

5	ثابت کنید هر نقطه روی نیم سازه‌های یک زاویه فاصله اش تا دو ضلع زاویه به یک اندازه است؟	1/5
6	<p>چهارضلعی <math>ABCD</math> مربع و سه ضلعی <math>BCF</math> مثلث متساوی الاضلاع است، ثابت کنید <math>ABF</math> مثلث متساوی الساقین است سپس اندازه ی زاویه ی <math>x</math> را بیابید؟</p> 	1/75
7	مجموع زاویه های داخلی یک $n$ ضلعی محدب، از مجموع زاویه های بیرونی اش 1440 درجه بیشتر است. این چند ضلعی چند قطر دارد؟	1/75
8	ثابت کنید چهار ضلعی که دو ضلع آن با هم موازی و مساوی است متوازی الاضلاع است ؟	1/75
9	ثابت کنید: در مثلث قائم الزاویه ضلع مقابل به زاویه ی 30 درجه نصف وتر است؟	1/5
10	به کمک مساحت مثلث ثابت کنید، مساحت هر لوزی برابر است با نصف حاصلضرب دو قطر.	1/5

11	ثابت کنید: چهار ضلعی که زاویه های مقابل آن با هم برابر است متوازی الاضلاع است؟	1/5
12	از نقطه ی $O$ واقع در درون متوازی الاضلاع $ABCD$ به رئوس آن وصل می کنیم ثابت کنید مجموع مساحت های مثلث های $AOB$ و $DOC$ مساوی نصف مساحت متوازی الاضلاع است؟	75/1
13	مساحت قسمت رنگی را بیابید. (هر سه شکل مربع است)	1
جمع	موفق باشید	20

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

سوال درس : هندسه یک

نام دبیرستان : شهید ایزدی

تاریخ امتحان : ۱۰/

سازمان آموزش و پرورش فارس

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش ممسنی

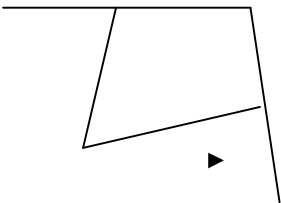
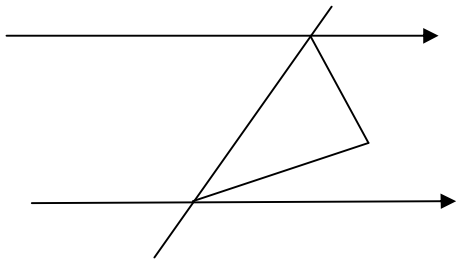
محل مهر دبیرستان

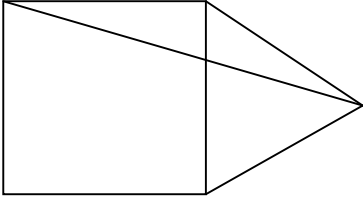
نوبت امتحانی :

پایه : دوم شعبه :

ساعت شروع :

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) استدلال استنتاجی : ب) چند ضلعی : ج) مساحت :	1/5
2	نشان دهید مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ..... است؟	1/5
3	با توجه به شکل زیر درستی رابطه ی $\widehat{EAB} + \widehat{BCF} = \hat{B} + \hat{D}$	1/5
		
4	در شکل زیر اگر O محل تلاقی نیمسازهای زاویه های A و B باشد آنگاه اندازه ی زاویه O را بیابید؟	1/5
		

5	ثابت کنید هر نقطه روی نیم سازه‌های یک زاویه فاصله اش تا دو ضلع زاویه به یک اندازه است؟	1/5
6	<p>چهارضلعی <math>ABCD</math> مربع و سه ضلعی <math>BCF</math> مثلث متساوی الاضلاع است، ثابت کنید <math>ABF</math> مثلث متساوی الساقین است سپس اندازه ی زاویه ی <math>x</math> را بیابید؟</p> 	1/75
7	مجموع زاویه های داخلی یک $n$ ضلعی محدب، از مجموع زاویه های بیرونی اش 1440 درجه بیشتر است. این چند ضلعی چند قطر دارد؟	1/75
8	ثابت کنید چهار ضلعی که دو ضلع آن با هم موازی و مساوی است متوازی الاضلاع است ؟	1/75
9	ثابت کنید: در مثلث قائم الزاویه ضلع مقابل به زاویه ی 30 درجه نصف وتر است؟	1/5
10	به کمک مساحت مثلث ثابت کنید، مساحت هر لوزی برابر است با نصف حاصلضرب دو قطر.	1/5

11	ثابت کنید: چهار ضلعی که زاویه های مقابل آن با هم برابر است متوازی الاضلاع است؟	1/5
12	از نقطه ی $O$ واقع در درون متوازی الاضلاع $ABCD$ به رئوس آن وصل می کنیم ثابت کنید مجموع مساحت های مثلث های $AOB$ و $DOC$ مساوی نصف مساحت متوازی الاضلاع است؟	75/1
13	مساحت قسمت رنگی را بیابید. (هر سه شکل مربع است)	1
جمع	موفق باشید شفیعی	20

