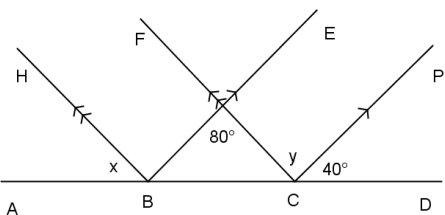
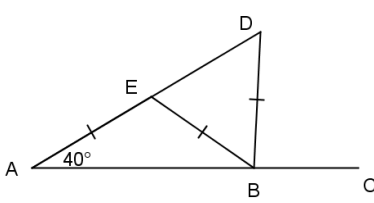
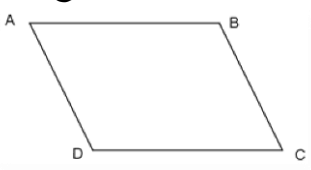
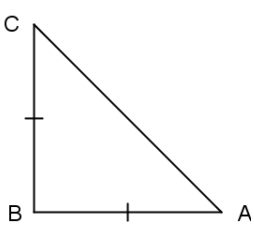
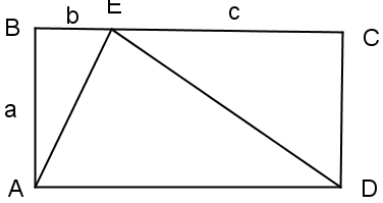
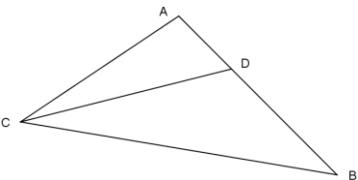
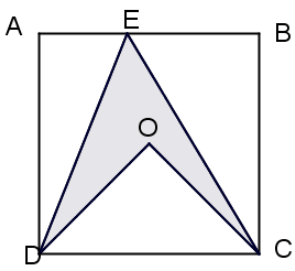


با ذکر صلوات امتحان را شروع کنید

ردیف	سوالات	نمره
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. قضیه خم جردن : اصل : ناحیه :	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . چهار ضلعی که قطرهای آن برابر و همدیگر را نصف می کنند نام دارد . خمهای مسطحی که به ازای هر نقطه روی خم حداکثر دو مسیر وجود داشته باشد نام دارد . لوزی چهار ضلعی است که قطرهای آن	۱/۵
۳	ثابت کنید در مثلث متساوی الساقین زاویه روبرو به ساقها با هم برابر ند.	۲
۴	در شکل مقابل مقادیر x و y را بیابید . 	۱/۵
۵	در شکل مقابل $AE = EB = BD$ می باشد . زاویه \widehat{DBC} را بدست آورید . 	۱/۵
۶	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی اضلاع دو برو دو بدو متساوی باشند آنگاه چهار ضلعی متوازی الاضلاع است . 	۲
۷	در مثلث قائم الزاویه ABC ، $AB = BC$ و مساحت آن برابر ۴۰ است . وتر مثلث را بیابید . 	۱/۵

بقیه سوالات پشت برگه

۲	<p>در شکل مقابل، $ABCD$ مستطیل و $\widehat{AED} = 90^\circ$ است. ثابت کنید: $AD = \sqrt{2a^2 + b^2 + c^2}$</p> 	۸
۲	عکس قضیه فیثاغورس را بیان و اثبات نمایید.	۹
۱/۵	<p>در شکل مقابل $DB = 2AD$ است. نسبت مساحت دو مثلث BDC و ADC را بیابید.</p> 	۱۰
۱/۵	فرمول مساحت ذوزنقه را با استفاده از مساحت مثلث بدست آورید.	۱۱
۱/۵	<p>در مربع مقابل $AB = 4$ و O محل برخورد قطرهای می باشد. مساحت قسمت رنگی را بیابید.</p>  <p>موفق باشید محمد کاظم کهن سالی</p>	۱۲