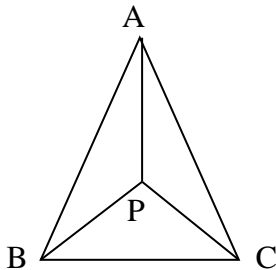
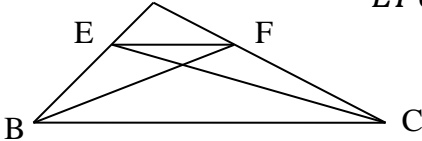
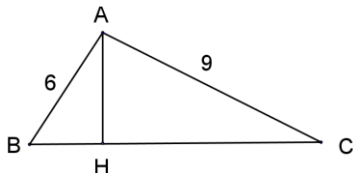


نام و نام خانوادگی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	سازمان آموزش و پرورش استان فارس
ماده امتحانی : هندسه یک	مدیریت آموزش و پرورش لارستان	نوبت امتحانی : پایانی اول
تاریخ امتحان :	دبیرستان شبانه روزی شهید نصیری لاری	پایه : دوم ریاضی و تجربی
نام دبیر: کهن سالی	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع :

با ذکر صلوات امتحان را شروع کنید

ردیف	سوالات	نمره
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . ناحیه محدب قضیه لوزی	۱/۷۵
۲	استدلال استنتاجی را بیان نمایید و سپس ثابت کنید در هر مثلث مجموع زاویه های داخلی برابر ۱۸۰ درجه است.	۲
۳	برای هر کدام از واژه های زیر یک مثال بیاورید. خم مسطح ساده خم بسته غیر ساده پنج ضلعی غیر محدب	۰/۷۵
۴	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی زاویه های مقابل برابر باشند آنگاه چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.	۲
۵	در شکل مقابل زاویه های $\widehat{PAC}$ و $\widehat{BAP}$ با هم برابرند. اگر $AB = AC$ باشد نشان دهید زاویه های $\widehat{BCP}$ و $\widehat{PBC}$ برابرند.	۱/۵
		
۶	عکس قضیه فیثاغورس را بیان و اثبات نمایید .	۲
۷	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی قطر ها بر هم عمود باشند آنگاه مساحت چهار ضلعی برابر نصف حاصلضرب دو قطر می باشد.	۱/۵
۸	در شکل مقابل $EF \parallel BC$ می باشد. ثابت کنید مساحت مثلث $EFC$ با مساحت مثلث $EFB$ برابر است.	۱/۲۵
		
۹	در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ ، ارتفاع $AH$ را بیابید.	۱/۲۵
		
	بقیه سوالات در پشت برگه	

۱۰	نسبت طول ضلع های زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ای ۴ به ۵ است. اگر مساحت مثلث برابر ۳۲۰ متر مربع باشد طول وتر مثلث را بدست آورید.	۱/۲۵
۱۱	در مربع مقابل اگر $AN = AM$ باشد. مقدار $x$ را بیابید.	۱/۵
۱۲	مثلث $ABC$ در راس $B$ قائمه و $\hat{H} = 90^\circ$ است. اگر $AH = 5$ , $AC = 15$ باشد اندازه ضلع $BH$ را بدست آورید.	۱/۷۵
۱۳	در شکل مقابل $\hat{PDQ} = 45^\circ$ , $DC = QC$ , $BP = BD$ می باشد. ثابت کنید $\hat{A} = 90^\circ$ .	۱/۵