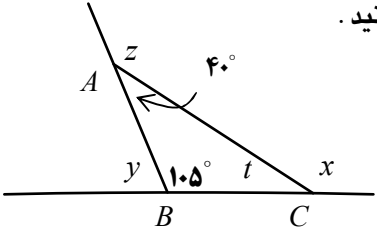
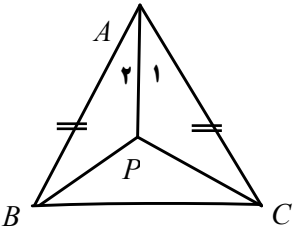
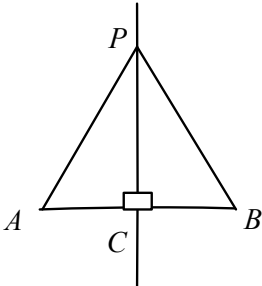


تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/۱۳	صفحه اول	آزمون پایانی اول درس: هندسه (۱) سال دوم رشته علوم تجربی نوبت دیماه ۹۳
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	اول	نام و نام خانوادگی: دبیرستان ناحیه ۳ اهواز
ساعت شروع: ۱۰ صبح		شماره صندلی: نام دبیر: سیاوش شریفی

ردیف	سئوالات	بارم
------	---------	------

۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) یک خم ساده، یک خم مسطح است که ب) هر خم ساده بسته، صفحه را به سه زیر مجموعه ی جدا از هم و تقسیم می کند ج) از طریق استدلال نمی توان نتایج قطعی به دست آورد. د) متوازی الاضلاعی که چهار زاویه مساوی دارد است. هـ) اجتماع یک خم ساده ی بسته و درون آن نامیده می شود.	۲
۲	دو زاویه x و y متمم یکدیگرند. اگر $x = 5y$ باشد. مقدار x و y را به دست آورید.	۱
۳	به کمک قضیه خطوط موازی و رسم شکل ثابت کنید: «مجموع زاویه های داخلی هر مثلث برابر 180° درجه است.»	۱/۵
۴	توجه به شکل که $AB=BC$ می باشد مقدار x و y و z و t را حساب کنید. 	۱
۵	با توجه به شکل که $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$, $AB=AC$ ثابت کنید که: مثلث PBC متساوی الساقین است. 	۱/۵
۶	ثابت کنید هر نقطه مانند P روی عمود منصف پاره خط AB از نقاط A و B به یک فاصله است. 	۱/۵
۷	مجموع زاویه های داخلی و تعداد قطرهای یک ۱۰ ضلعی را حساب کنید	۱/۵

ادامه سئوالات در صفحه دوم

ردیف	سئوالات	بارم
۸	الف (لوزی را تعریف کنید (۷۵/نمره)..... ب (با توجه به شکل ثابت کنید که : « مساحت هر دوزنقه برابر با نصف مجموع دو قاعده ضربدر ارتفاع است »	۲/۲۵
۹	با استفاده از قضیه فیثاغورس ؛ مساحت مثلث متساوی الاضلاع ABC به طول ضلع a را حساب کنید .	۱/۵
۱۰	در شکل یک شش ضلعی منتظم به طول ضلع ۴ cm درون یک مثلث به ارتفاع $12\sqrt{3}$ cm و قاعده ۱۲ cm قرار دارد . مساحت قسمت سایه زده را حساب کنید .	۱/۵
۱۱	با توجه به مثلث قائم الزاویه شکل که در آن $b = \frac{4}{3}c$ و مساحت مثلث ۳۶ سانتیمترمربع می باشد . مقدار a و b و c را حساب کنید	۲
۱۲	با توجه به شکل که AEB مثلث قائم الزاویه و ABCD یک مستطیل است ثابت کنید : $AC = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$	۱/۲۵
۱۳	الف (میانگین هندسی دو عدد ۸ و ۱۸ را حساب کنید . ب) اگر $\frac{x}{4} = \frac{3}{y} = \frac{1}{5}$ باشد مقدار x و y را حساب کنید .	۱/۵
جمع بارم	سیاوش شریفی	۲۰

موفق باشید .

سیاوش شریفی