
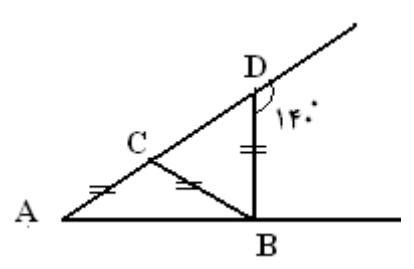
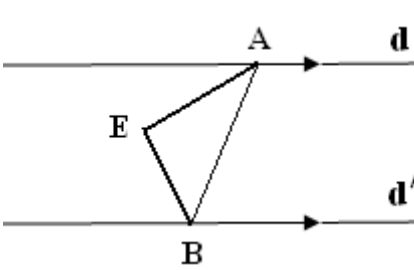



نام کلاس : رشته تحصیلی : ریاضی نمره امضاء	<div style="text-align: center;">  <p>سؤالات هندسه (۱) دوم ریاضی</p> <p>نوبت دیماه</p> </div>	دبیرستان ارشاد آلونی تاریخ آزمون : / ۱۰ / ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نام و نام خانوادگی :
---	---	--

***** طراحی سؤالات: داراب حسن پور ***** (۱۴ سؤال در ۳ صفحه طراحی شده است). *****

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کامل کنید: الف) نتایج مهم و مفیدی که از استدلال استنتاجی به دست می آیند نامیده می شوند . ب) در مستطیل قطرها هستند . ج) مجموعه نقاطی از فضا که از یک نقطه ی ثابت به یک فاصله باشند ، نام دارد .	۱/۵
۲	در مثلث ABC داریم : $AB = AC$ و $B = 35^\circ$ زوایای دیگر برابرند با : الف) 60° ، 75° ب) 45° ، 100° ج) 110° ، 35° د) 20° ، 50°	۰/۵
۳	در مثلثی که $\hat{A} = 2\hat{B}$ و $\hat{C} = 30^\circ$ ، زاویه ی \hat{B} چند درجه است ؟ الف) 50° ب) 60° ج) 75° د) 80°	۰/۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید میانه مثلث : زوایای متقابل براس : چند ضلعی محدب :	۱/۵
۵	در شکل زیر اندازه زاویه های \hat{A} و \hat{CBD} را پیدا کنید . 	۱/۵
۶	در شکل زیر دو خط d و d' موازیند و پاره خط های AE و BE نیمساز دو زاویه ی \hat{A} و \hat{B} هستند ، ثابت کنید : $\hat{E} = 90^\circ$ 	۱/۲۵

نام کلاس : رشته تحصیلی : ریاضی نمره امضاء	 سؤالات هندسه (۱) دوم ریاضی نوبت دیماه	دبیرستان ارشاد آلونی تاریخ آزمون : ... / ۱۰ / ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نام و نام خانوادگی :
---	--	--

***** طراحی سؤالات: داراب حسن پور ***** (۱۴ سؤال در ۳ صفحه طراحی شده است). *****

ردیف	سؤالات
۷	<p>زاویه خارجی مثلث را تعریف کنید .</p> <p>ثابت کنید اندازه ی هر زاویه ی خارجی در هر مثلث برابر مجموع دو زاویه ی داخلی غیر مجاور آن مثلث است .</p>
۸	<p>ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین نیمساز زاویه رأس ، ارتفاع و میانه قاعده است .</p>
۹	<p>ثابت کنید هر متوازی الاضلاعی که قطرهای آن با هم برابر باشند ، مستطیل است .</p>
۱۰	<p>دوزنقه را تعریف کنید .</p> <p>ثابت کنید مساحت هر دوزنقه برابر است با نصف حاصلضرب مجموع دو قاعده در ارتفاع آن .</p>
۱۱	<p>ثابت کنید مساحت هر متوازی الاضلاع برابر است با حاصلضرب قاعده در ارتفاع .</p>

نام کلاس : رشته تحصیلی : ریاضی نمره امضاء	سؤالات هندسه (۱) دوم ریاضی نوبت دیماه	دبیرستان ارشاد آلونی تاریخ آزمون : ... / ۱۰ / ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نام و نام خانوادگی :
---	---	--

***** طراحی سؤالات: داراب حسن پور ***** (۱۴ سؤال در ۳ صفحه طراحی شده است). *****

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	<p>مساحت قسمت سایه دار را حساب کنید .</p>	۲
۱۳	<p>قضیه فیثاغورث را بنویسید و اثبات کنید . (باتوجه به شکل زیر) قضیه :</p>	۲/۵
۱۴	<p>ABC یک مثلث متساوی الساقین است ($AB = AC$) اگر $\hat{H} = 90^\circ$ و $BC = 13\text{cm}$ و $AD = 8\text{cm}$ آن گاه مساحت ناحیه ی سایه زده شده را حساب کنید .</p>	۱/۷۵
جمع نمرات	موفق باشید	۲۰