

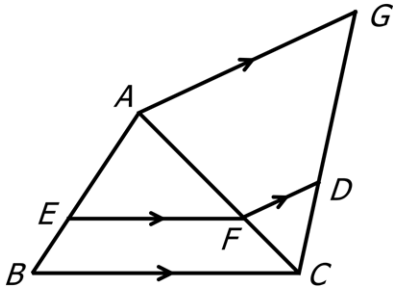


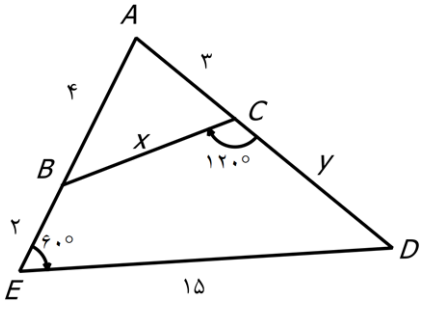
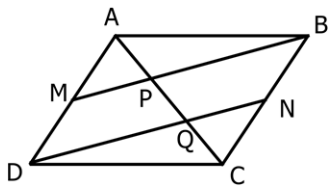
نام و نام خانوادگی دبیر :

نمره به عدد :

نمره به حروف :

امضاء دبیر :

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
1-	اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند زاویه روبه رو به ضلع بزرگ تر ، بزرگ تر است از زاویه رو به رو به زاویه کوچک تر.	1/5
2-	به کمک برهان خلف ثابت کنید از هر نقطه خارج خط نمی توان بیش از یک خط عمود بر آن خط رسم کرد.	1/5
3-	هر گاه دو مثلث متشابه باشند ثابت کنید نسبت ارتفاع ها برابر k و نسبت مساحت ها برابر k^2 است.	1/25
4-	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>در شکل مقابل $FD \parallel AG$ و $EF \parallel BC$ ثابت کنید $\frac{AE}{BE} = \frac{GD}{DC}$</p> </div> </div>	1
	ادامه سوالات در صفحه دوم	5/25

بارم	سوالات صفحه دوم	ردیف
1/75	 <p>با توجه به شکل داده شده الف) ثابت کنید دو مثلث ABC و AED متشابه هستند ب) مقادیر x و y را تعیین کنید.</p>	-5
1/5	<p>ثابت کنید در متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند.</p>	-6
1/5	 <p>در شکل $ABCD$ متوازی الاضلاع، M و N وسط اضلاع AD و BC هستند الف) ثابت کنید $MBND$ متوازی الاضلاع است. ب) $AP = PQ = QC$</p>	-7
1/5	<p>ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه روی قاعده مثلث متساوی الساقین از دو ساق برابر ارتفاع وارد بر ساق است</p>	-8
1	<p>یک مستطیل شبکه ای با ضلع های افقی و قائم که اندازه های ضلع های آن m و n واحد اند مفروض است مساحت آن را به کمک فرمول پیک محاسبه کنید و با مساحت روش معمولی مقایسه کنید.</p>	-9
7/25	جمع نمرات صفحه دوم	ادامه سوالات در صفحه سوم



نوبت : دوم

بسمه تعالی

سال تحصیلی : 1396-1397

سوالات درس : هندسه 1

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

نام و نام خانوادگی :

تعداد صفحات : 4

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

نام پدر :

تعداد سوالات : 14

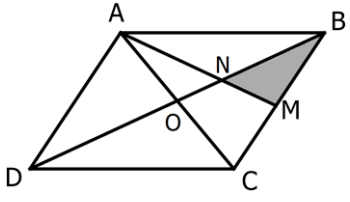
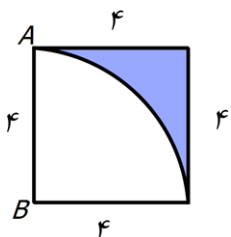
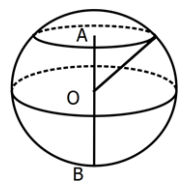
اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

رشته تحصیلی : ریاضی و فیزیک

مدت پاسخگویی : 120 دقیقه

دبیرستان دوره دوم فرزنانگان شاکر

پایه تحصیلی : سال دهم

بارم	سوالات صفحه سوم	ردیف
1/5	<p>در متوازی الاضلاع $ABCD$ وسط ضلع BC است و پاره خط AM قطر BD را در N قطع کرده است</p>  <p>ثابت کنید</p> $S_{BMN} = \frac{1}{12} S_{ABCD}$	-10
1	<p>دو خط متناظر و فصل مشترک دو صفحه را تعریف کنید.</p>	-11
1/5	 <p>از دوران مربع مقابل حول ضلع AB</p> <p>الف) چه شکلی حاصل می شود؟</p> <p>ب) حجم قسمت رنگی حاصل را بیابید.</p>	-12
1/5	 <p>در شکل روبرو شعاع کره 10 و فاصله سطح آب تا پایین ترین نقطه کره $AB = 16$ است</p> <p>الف) مساحت سطح آب را تعیین کنید.</p> <p>ب) مساحت دایره عظیمه را تعیین کنید.</p>	-13
5/5	جمع نمرات صفحه سوم	ادامه سوالات در صفحه چهارم

بارم	سوالات صفحه چهارم	ردیف
2	<p>دو صفحه P_1 و P_2 متقاطعند و فصل مشترک آنها خط d می باشد برای حالت های زیر تصویر مناسب رسم کنید و توضیح دهید.</p> <p>الف) اگر P' صفحه ای باشد که با P_1 موازی باشد نسبت به P_2 چه وضعی خواهد داشت</p> <p>ب) اگر P' صفحه ای باشد که با P_1 متقاطع باشد نسبت به P_2 چه وضعی می تواند داشته باشد.</p>	-14

جمع نمرات 20

موفق باشید

پایان سوالات