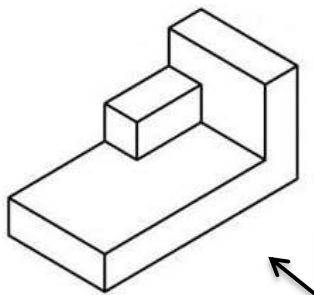
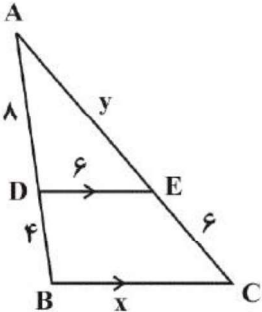
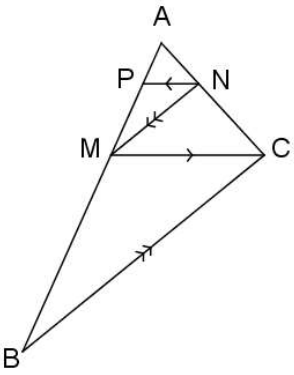


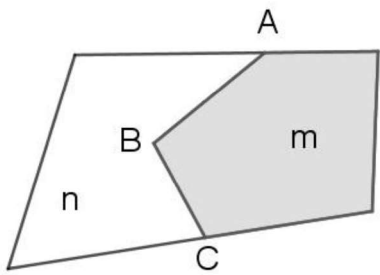
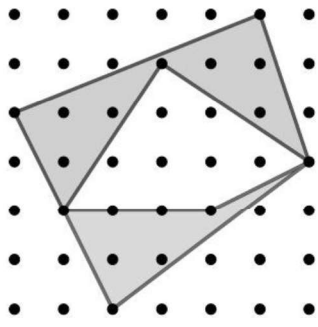
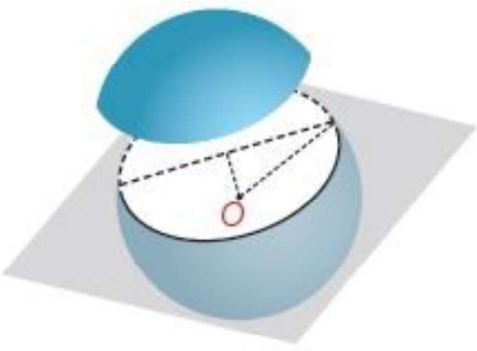
بسمه تعالی

سوال‌ات امتحانی درس : هندسه (۱)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
پایه : دهم	نوبت : دوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱۷
نام خانوادگی :	دبیرستان غیر دولتی فاخران	طراح سوال : آقای افتخاری

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) در فضا دو خط عمود بر یک خط ، باهم موازند . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) از دو خط متقاطع ، بیشمار صفحه می گذرد . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) دو صفحه عمود بر یک صفحه ، همواره با هم موازی اند . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۰/۷۵
۲	<p>در هر یک از جملات زیر گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) از یک خط در فضا ..... صفحه می گذرد . ( بی شمار / یک و تنها یک )</p> <p>ب) فصل مشترک دو صفحه همواره یک ..... است . ( نقطه / خط )</p>	۰/۵
۳	<p>به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید .</p> <p>الف) از دوخط متنافر چند صفحه می گذرد ؟</p> <p>ب) اگر خطی بر یکی از دو صفحه موازی ، عمود باشد ، نسبت به دیگر چه وضعیتی دارد ؟</p> <p>پ) سطح مقطع استوانه در برخورد با صفحه های افقی و مایل که از قاعده استوانه عبور نکند ، به چه شکلی است ؟</p> <p>ت) اگر یک مثلث قائم الزاویه را حول یکی از اضلاع قائمه آن دوران دهیم ، چه جسم هندسی ساخته می شود ؟</p>	۲
۴	<p>ترسیم هندسی (برای هر کدام رسم شکل الزامی است .)</p> <p>الف) نقطه A به فاصله ۲ سانتی متر از خط d قرار دارد . نقاطی از خط d را بیابید که به فاصله ۳ سانتی متر از نقطه A باشند .</p> <p>ب) در شکل زیر ، نمای بالا ، روبه رو و سمت چپ را رسم کنید . (فلش روبرو را نشان می دهد )</p>	۲/۵



۱	عکس قضیه زیر را نوشته و سپس آن را به صورت یک قضیه دوشرطی بنویسید . " اگر یک چهارضلعی لوزی باشد ، قطرهایش عمودمنصف یکدیگرند " .	۵
۱	با برهان خلف ثابت کنید اگر در مثلث $ABC$ داشته باشیم $AB \neq AC$ آنگاه $\widehat{B} \neq \widehat{C}$	۶
۱	در شکل زیر $BC \parallel DE$ است ، مقادیر $x$ و $y$ را بیابید . 	۷
۱/۵	در شکل زیر $MN \parallel BC$ و $PN \parallel MC$ است . ثابت کنید $AM$ واسطه هندسی بین $AB$ و $AP$ است . 	۸
۱/۵	مثلث های $ABC$ و $DEF$ متشابه اند . اگر طول اضلاع مثلث $ABC$ ، $۵$ ، $۸$ و $۱۱$ سانتی متر و محیط مثلث $DEF$ برابر $۶۰$ سانتی متر باشد . طول اضلاع مثلث $DEF$ را بیابید .	۹
۱	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع هر دو زاویه مجاور ، مکمل اند .	۱۰
۱	در کدام $n$ ضلعی تعداد قطرهای دو برابر تعداد اضلاع است ؟	۱۱
۱/۵	نشان دهید در هر مثلث قائم الزاویه اندازه میانه وارد بر وتر نصف وتر است .	۱۲

۰/۷۵	<p>در شکل زیر دو مزرعه <math>m</math> و <math>n</math> متعلق به دو کشاورز است. این دو کشاورز برای استفاده از ماشین های کشاورزی می خواهند مرز مشترک <math>ABC</math> بین دو زمین خود را به یک پاره خط مستقیم تبدیل کنند به طوری که مساحت زمین های آن ها تغییر نکند. چگونه شما میتوانید این کار را برای آن ها انجام دهید؟</p> 	۱۳
۱/۷۵	<p>ثابت کنید در هر ذوزنقه متساوی الساقین، زاویه های مجاور به یک قاعده، هم اندازه اند.</p>	۱۴
۱/۲۵	<p>در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی برابر کدام است؟</p> 	۱۵
۱	<p>صفحه <math>P</math> کره ای به مرکز <math>O</math> و شعاع <math>۱۰</math> سانتی متر را قطع کرده است. اگر فاصله نقطه <math>O</math> از صفحه <math>۶</math> سانتی متر باشد، مساحت این سطح مقطع چقدر است؟</p> 	۱۶

۲۰ جمع نمره

\*موفق باشید\*