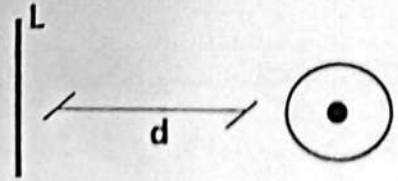


مهر آموزشگاه		آزمون دیمه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ دبیرستان غیردولتی پسرانه کمال			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد
مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه	زمان: ۱۰ صبح	تاریخ اجرا: ۱۴۰۲/۳/۶	پایه و رشته: دهم	درس: هندسه	نام و نام خانوادگی: نام پدر:
طراح سوال: قنبری	تعداد صفحات: ۲	نام پدر:	نام و امضا مصحح:		
تاریخ تصحیح:		نام و امضا مصحح:			به حروف:
ویزی که بدون زحمت و زنج آموخته شود روزی فراموش می شود					

ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۵	سه نیمساز داخلی همراستند
۲	۱/۵	اگر دو ضلع در مثلثی نابرابر باشند آنگاه زاویه ی مقابل به ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه مقابل ضلع کوچکتر
۳	۱/۵	در شکل مقابل $AB \parallel A'B'$ و $AC \parallel A'C'$ ثابت کنید $BC \parallel B'C'$
۴	۱/۵	اگر دو مثلث متشابه باشند آنگاه نسبت ارتفاعات نظیر برابر نسبت متشابه است.
۵	۱/۵	در شکل مقابل X و Y را بدست آورید.
۶	۱	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور به هر ضلع مکمل اند.
۷	۲	ثابت کنید دوزنقه متساوی الساقین است اگر و تنها اگر قطرهای آن برابر باشند.
۸	۱/۵	ثابت کنید اگر وسط اضلاع یک مثلث را بهم وصل کنیم و چهارمثلث هم نهشت حاصل می گردد که هم مساحت نیز هستند.

ردیف	بارم	
۹	۱/۵	ثابت کنید مجموع فواصل هر نقطه دلخواه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع برابر ارتفاع مثلث می باشد.
۱۰	۱	ثابت کنید محل برخورد میانه ها هر میانه را به نسبت ۱ به ۲ قطع می کند.
۱۱	۱	سه نمای شکل را رسم کنید. 
۱۲	۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱- دو خط موازی: ۲- خط و صفحه متقاطع: ۳- خط عمود: ۴- سطح مقطع:
۱۳	۱	از برخورد یک صفحه با یک مکعب مستطیل چه سطح مقطعی بدست می آید. (با رسم شکل)
۱۴	۲	جاهای خالی را پر کنید. (۱) دو خط متناظر: دو خطی هستند که ندارند و در یک قرار نمی گیرند. (۲) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائمه و از دوران حول وتر بدست می آید. (۳) از دوران دو خط متقاطع حول یکدیگر ایجاد می شود. (۴) از برخورد هر صفحه با یک هرم چهار وجهی سطح مقطعی و و حاصل می گردد.
۱۵	۰/۵	از دوران شکل روبرو چه شکل فضایی حاصل می گردد. 
		موفق باشید