

شماره داوطلب: _____ باسمه تعالی

نام درس: **هندسه تریسمی** وزارت آموزش و پرورش - اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی نام: _____

رشته: **نقشه کشی عمومی** دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور نام خانوادگی: _____

سال سوم آموزش متوسطه نظام سالی - واحدی (۲۰ نمره ای) - دی ماه سال ۱۳۸۵ نام آموزشگاه: _____

در این کادر چیزی ننویسید مدت امتحان: **۱۳۵ دقیقه** نام شهر / ناحیه / منطقه: _____

تاریخ امتحان: **۱۳۸۵/۱۰/۱۲** ساعت شروع امتحان: **۱۰/۳۰ صبح** تعداد صفحات: **۳** صفحه: **۱**

بارم	لطفا قبل از پاسخگویی به نکات زیر توجه فرمایید:	در این کادر چیزی ننویسید
	الف: به سوالات داده شده روی همین برگه و در جای مخصوص آن با دقت و با استفاده از وسایل نقشه کشی پاسخ کامل دهید. ب: استفاده از خطوط رابط اجباری و الزامی است لذا از پاک کردن آن ها خودداری نمایید. ج: به هیچ عنوان به حل دستی و بدون وسایل و خطوط کمکی و رابط بارم تعلق نمی گیرد. (بجز سوالهایی که در متن صورت سوال عنوان حل دستی قید گردیده باشد) د: تمام واحدها (mm) می باشد	<input type="text"/> ۱- تصحیح اول با عدد با حروف <input type="text"/> <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح اول امضاء
	۱- الف: ریسمان معروف مصری دارای بود و با مشخص می شد و از این ریسمان برای ساختن استفاده می کردند. ب: در هندسه بجای چشم خود، سطحی را بر می گزینیم به نام و بجای محلی که روی آن ایستاده ایم سطحی را بر می گزینیم به نام	۲- تصحیح دوم با عدد با حروف <input type="text"/> <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح دوم امضاء
	ج: نام منشور معمولا از روی معین می شود. د: اولین جسم از اجسامی که دارای دو انحنا هستند نام دارد. ه: قسمتی از حلقه (یا تیوپ) متلا یک چهارم آن را می نامند.	۲- تصحیح سوم (در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲) با عدد با حروف <input type="text"/> <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح سوم امضاء
۲- مختصات نقطه را با رسم شکل دستی تعریف کنید.	۳- الف: پاره خط AB را با مختصات A_{۱۵} و B_{۱۵} ترسیم نمایید. $\begin{array}{ l} ۱۷ \\ \hline ۱۰ \end{array} \quad \begin{array}{ l} ۴۰ \\ \hline ۱۰ \end{array}$	تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات با عدد با حروف <input type="text"/> <input type="text"/> نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده امضاء
ب: نام خط چیست؟ ج: اندازه واقعی آن چند میلی متر می باشد؟	ادامه در صفحه ۲	

باسمه تعالی

شماره داوطلب: _____

نام درس: **هندسه ترسیمی** وزارت آموزش و پرورش - اداره کل سنجش و ارزشیابی تمصیلی نام: _____

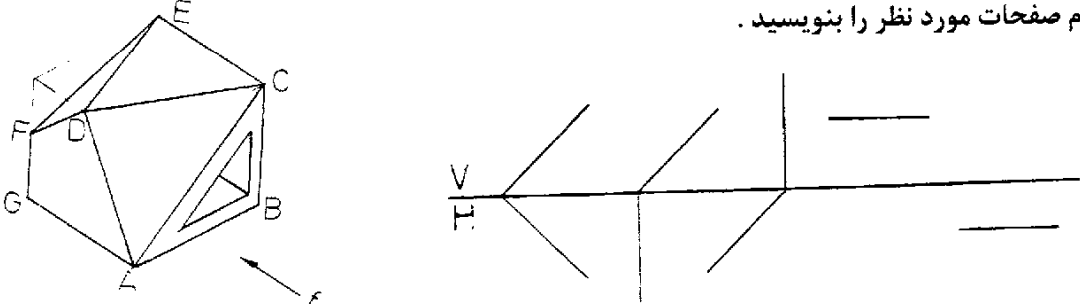
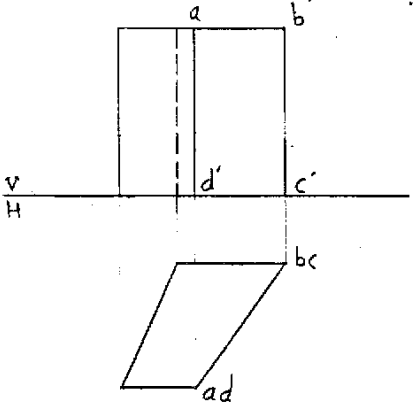
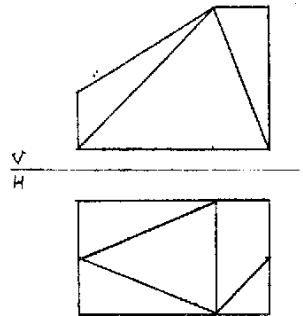
رشته: **نقشه کشی عمومی** دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور نام خانوادگی: _____

سال سوم آموزش متوسطه نظام سالی - واحدی (۲۰ نمره ای) - دی ماه سال ۱۳۸۵ نام آموزشگاه: _____

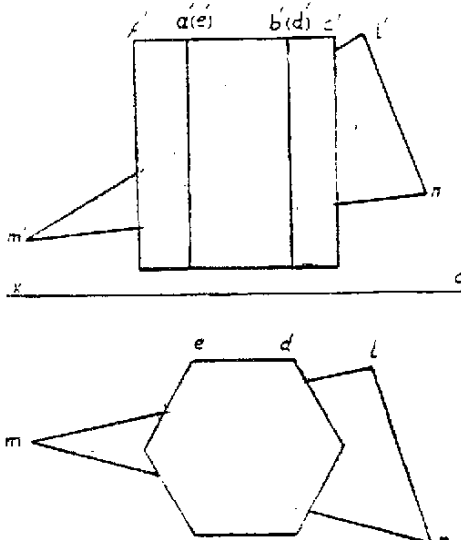
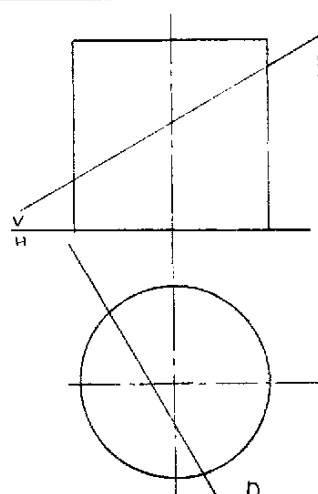
مدت امتحان: **۱۳۵ دقیقه** نام شهر / ناحیه / منطقه: _____

در این کادر چیزی ننویسید

تاریخ امتحان: **۱۳۸۵/۱۰/۱۲** ساعت شروع امتحان: **۱۰/۳۰ صبح** تعداد صفحات: **۳** صفحه: **۲**

۲/۵		۴- نام صفحات مورد نظر را بنویسید.	 <p>الف: ب: ج: د: ه:</p> <p>..... ABC ACD DEF DEC ADFG</p>
۲/۵		۵- اندازه حقیقی صفحه ABCD را از شکل مقابل بدست آورید.	
۱		۶- کاربرد دوران در هندسه ترسیمی چیست؟ (با ذکر یک مثال فقط نام ببرید)	
۲		۷- نمای جانبی جسم مورد نظر را بدست آورید.	

شماره داوطلب:	باسمه تعالی	نام درس: هندسه ترسیمی
نام:	وزارت آموزش و پرورش - اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	رشته: نقشه کشی عمومی
نام خانوادگی:	دانش آموزان آزاد سراسر کشور	سال سوم آموزش متوسطه نظام سالی - واحدی (۲۰ نمره ای) - دی ماه سال ۱۳۸۵
نام آموزشگاه:	مدت امتحان: ۱۳۵ دقیقه	در این کادر چیزی ننویسید
نام شهر / ناحیه / منطقه:	تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۱۰/۱۲ ساعت شروع امتحان: ۱۰/۳۰ صبح	تعداد صفحات: ۳ صفحه: ۳

۲/۲۵	<p>۸- یک منشور و یک هرم با هم برخورد نموده اند نمای افق کامل می باشد نمای قائم را تکمیل کنید.</p> 
۱	<p>۹- تفاوت مخروط دوار با مخروط مایل چیست؟ (با رسم شکل دستی توضیح دهید)</p>
۱/۷۵	<p>۱۰- خط B با استوانه برخورد نموده محل برخورد را بدست آورید.</p> 
۱/۷۵	<p>۱۱- یک صفحه مستوی در چند حالت می تواند با مخروط برخورد نماید با ترسیم شکل دستی نام ببرید.</p>

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس هندسه ترسیمی	رشته : نقشه کشی عمومی
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه شیوه ی سالی واحدی (۲۰ نمره ای)	
تاریخ امتحان : ۱۳۸۵/۱۰/۱۲	اداره کل سلجش و ارزشیابی تحصیلی
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه ۱۳۸۵	صفحه : ۲

۷ به تناسب انجام کار جمعا (۲) نمره

۸ به تناسب انجام کار جمعا (۲/۲۵) نمره

۹- محور مخروط دوار عمود بر مرکز قائده می باشد اما محور مخروط مایل بر مرکز قائده عمود نیست .
تعریف (۱۵) ترسیم (۱۵) جمعا (۱)

مایل دوار

۱۰ به تناسب انجام کار جمعا (۱/۲۵) نمره

۱۱ یک صفحه مستوی در هفت حالت می تواند با مخروط برخورد نماید. هر فرد (۲۵/۲۰) جمعا (۱/۲۵)

مقطع نقطه مقطع دایره مقطع مخروطی دوار مخروط