

شماره داوطلب:

باسمه تعالی

نام درس: هندسه ترسیمی وزارت آموزش و پرورش - اداره کل سمنان 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) - خرداد سال ۱۳۸۵ نام آموزشگاه:

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

در این کادر چیزی ننویسید

تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۳ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۱

لطفاً قبل از پاسخگویی به نکات زیر توجه فرمایید:

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.

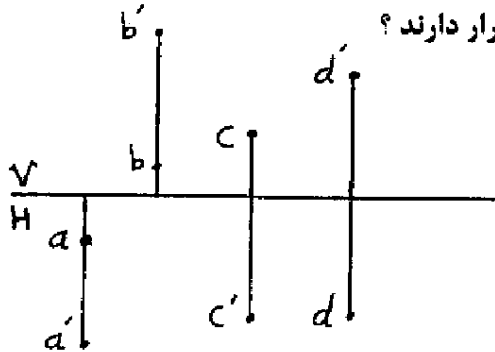
ج: تمام واحدها (mm) می باشد.

۱- الف: امروزه مطالعه علمی در روابط اجزای تصویر مثل و و را تحت عنوان هندسه ترسیمی انجام می دهند.

ب: در هندسه ثابت می شود که مقطع استوانه با صفحه ای که نسبت به محور آن زوایایی غیر از و داشته باشد یک بیضی حاصل می شود.

۱/۵

۲- نقاط مورد نظر در کدام فرجه قرار دارند؟



..... A

..... B

..... C

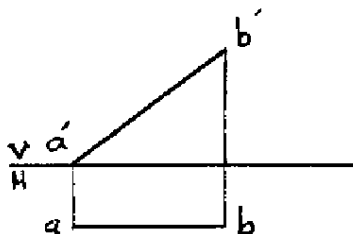
..... D

۱

۳- الف: نام خط مورد نظر چیست؟ (با تعریف مربوط به آن)

ب: اندازه واقعی خط چند میلی متر می باشد؟

۲



در این کادر چیزی ننویسید

۱- تصحیح اول

با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی

مصحح اول

امضاء

۲- تصحیح دوم

با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی

مصحح دوم

امضاء

۳- تصحیح سوم (در صورت

مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲)

با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی

مصحح سوم

امضاء

تجدید نظر نهایی پس از

رسیدگی به اعتراضات

با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی

تجدید نظر کننده

امضاء

شماره داوطلب:

باسمه تعالی

نام درس: هندسه تریسمی وزارت آموزش و پرورش - اداره کل سمنش 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) - خرداد سال ۱۳۸۵ نام آموزشگاه:

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

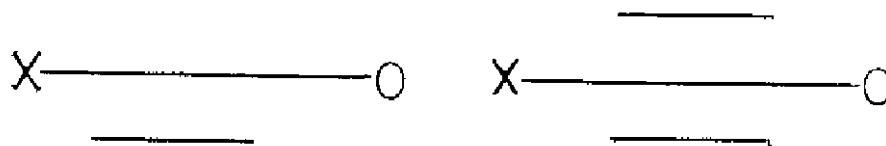
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۳ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۲

۲

۴- نمایش صفحه در فضا به روشهای مختلفی متداول است (با رسم شکل دستی نام ببرید)

۱۵

۵- دو صفحه بوسیله آثار معرفی شده نام هر یک را در جای مورد نظر بنویسید.

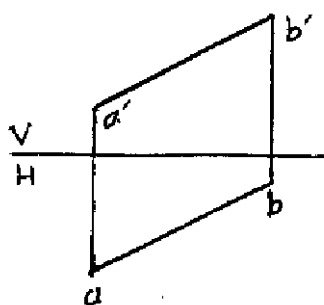


الف:

ب:

۱

۶- اندازه واقعی خط مورد نظر را بدست آورید.



شماره داوطلب:

باسمه تعالی

نام درس: هندسه ترسیمی وزارت آموزش و پرورش - اداره کل سمنان و ارزشیابی تمصیلی نام:

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

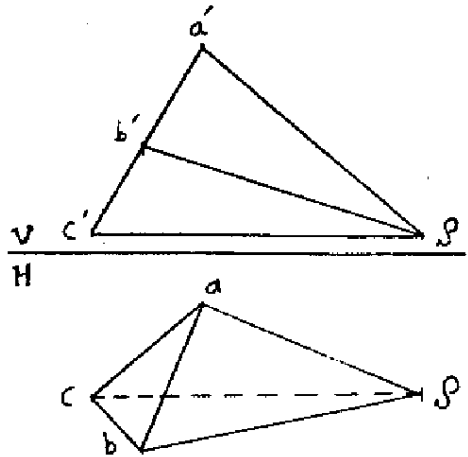
سال سوم آموزش متوسطه نظام سالی - واحدی (۲۰ نمره ای) - خرداد سال ۱۳۸۵ نام آموزشگاه:

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

تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۳ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۲

۲/۵

۷- اندازه واقعی صفحه ABC را از شکل مورد نظر بدست آورید.

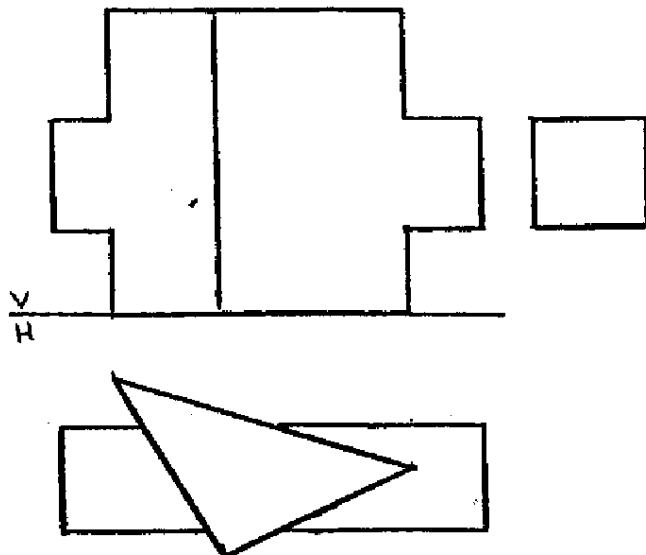


۲/۵

۸- نام احجام محدب افلاطونی را با صفحات تشکیل دهنده نام ببرید.

۲

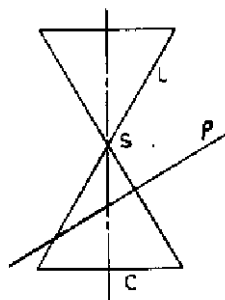
۹- دو تصویر از برخورد دو منشور داده شده، تصویر افق کامل می باشد تصویر قائم را تکمیل نمایید.

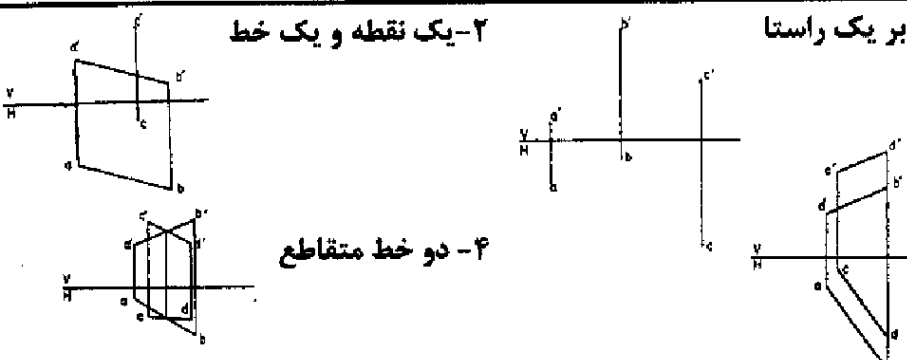
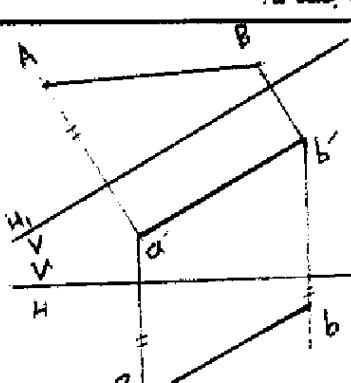
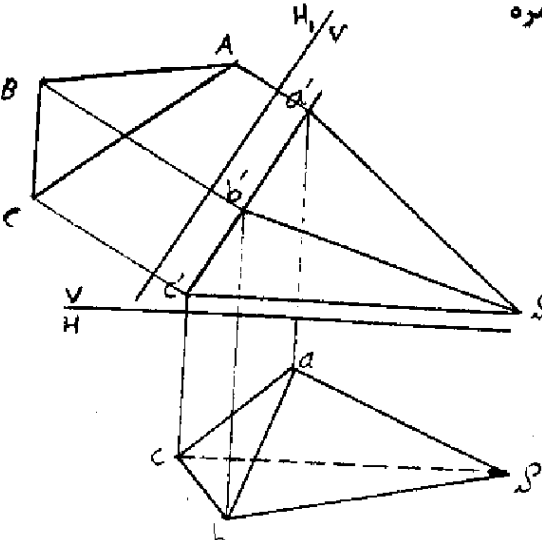


شماره داوطلب:	باسمه تعالی
نام درس: هئدسه ترسیم	وزارت آموزش و پرورش - اداره كل سلماك و ارشادین كمصیلی
رشته: نقشه كشی عمومی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر كشور
سال سوم آموزش متوسطه نظام سالی- واحدی (۲۰ نمره ای) - خرداد سال ۱۳۸۵	نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:	مدت امتحان: ۱۳۵ دقیقه
در این كادر چیزی ننویسد	نام شهر / ناحیه / منطقه:
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۳ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۴

۲/۵ ۱۰- حلقه یا تیوب چگونه حجمی است؟ در مورد بوجد آمدن آن با رسم شكل دستى توضیح دهید.

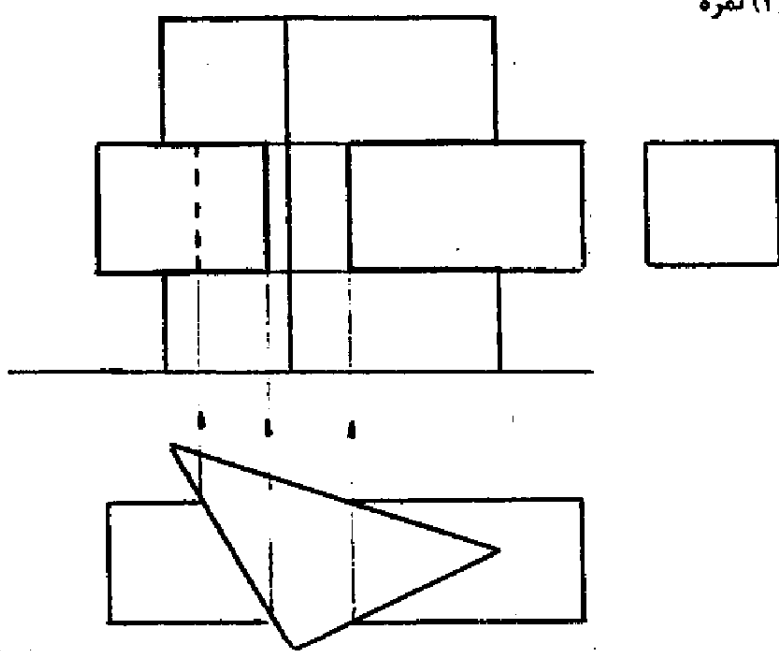
۲/۵ ۱۱- از برخورد صفحه مورد نظر با مخروط چه شكلی حاصل می شود؟ شكل مورد نظر را ترسیم نموده و تعریف کنید.

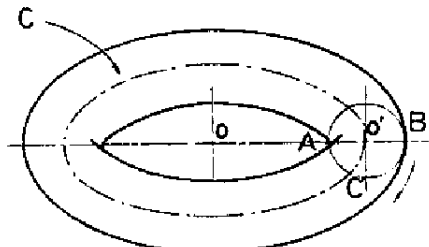


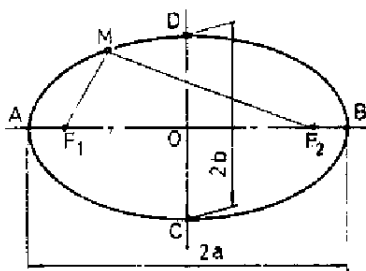
راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: هندسه لوسیمی		رشته: نقشه کشی عمومی	صفحه: ۱
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه شیوه ی سالی - واحدی (۲۰ نمره ای)		تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۳	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ۱۳۸۵		اداره کل سلجوق و ارزشیابی تحصیلی	
راهنمای تصحیح در دو صفحه			ردیف
همکار گرامی: با عرض سلام و خسته نباشید با توجه به راه حل ها و روش های متفاوت و به منظور جلوگیری از ضایع شدن حق هنرجویان لطفا در تصحیح بعضی از سوالات که راه حل های مختلف دارند برای روش های دیگر نیز بازم در نظر گرفته شود.			
۱	الف: نقطه و خط و صفحه و حجم هر مورد (۲۵) ب: صفر و نود درجه هر مورد (۲۵) جمعا (۱/۵)		
۲	A چهارم B دوم C سوم D اول هر مورد (۲۵) جمعا (۱)		
۳	الف: نام خط: جبهی (۱/۵). این خط به موازات صفحه ی قائم تصویر می باشد و عرض کلیه ی نقاط از جمله شروع و پایان خط برابر است پس تصویر افقی خط به موازات خط زمین است و تصویر قائم برابر اندازه واقعی خط می باشد. (۱) ب: اندازه ۱ ± ۲۵ می باشد (۱/۵) جمعا (۲)		
۴	۱- سه نقطه غیر واقع بر یک راستا ۲- یک نقطه و یک خط ۳- دو خط موازی ۴- دو خط متقاطع		
	هر مورد (۱/۵) جمعا (۲)		
۵	الف: مواجهه ب: جبهی هر مورد (۲۵) جمعا ۱/۵		
۶	به تناسب انجام کار نمره تعلق گیرد. (۱) نمره		
۷	به تناسب انجام کار نمره تعلق گیرد. جمعا (۲/۵) نمره		
ادامه در صفحه بعد			

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: هندسه تریسیمی	رشته: نقشه کشی عمومی	منحه: ۲
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه شیوه ی سالی - واحدی (۲۰ نمره ای)		تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۴/۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ۱۳۸۵		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

۸	<p>۱- چهار وجهی منتظم از چهار مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>۲- شش وجهی منتظم از شش مربع</p> <p>۳- هشت وجهی منتظم از هشت مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>۴- دوازده وجهی منتظم از دوازده پنج ضلعی</p> <p>۵- بیست وجهی منتظم از بیست مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>هر مورد (۱/۵) جمعا (۲/۵)</p>
---	---

۹	<p>به تناسب انجام کار نمره تعلق گیرد (۲) نمره</p> 
---	--

۱۰	<p>هرگاه دایره ای مانند C با مرکز O داشته باشیم و دایره ای دیگر با نام C' با مرکز O' با قطر AB داشته باشیم که مرکز O' همواره متکی به دایره C باشد و دایره C' شروع به دوران نماید حجمی حاصل می شود به نام حلقه یا تیوپ، دایره C هادی و دایره C' مولد می باشد. دایره C محور تیوپ و دایره C' را مقطع آن می نامیم. (۱/۵) بارم ترسیم (۱) جمعا ۲/۵</p> 
----	---

۱۱	<p>بیضی (۱/۵) تعریف بیضی: منحنی بسته ای است که مجموع فواصل هر نقطه اش، از دو نقطه ثابت به نام کانون به مقدار ثابتی است این مقدار ثابت را با $2a$ و کانون ها را با F_1 و F_2 نمایش می دهند بنابراین $\overline{MF_1} + \overline{MF_2} = 2a$ و قطر کوچک بیضی را با $2b$ نمایش می دهند (۱) ترسیم شکل (۱) جمعا (۲/۵)</p> 
----	--