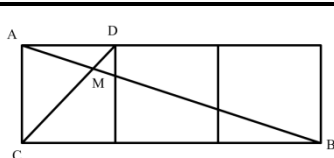
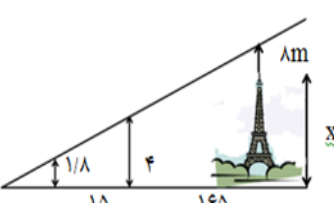
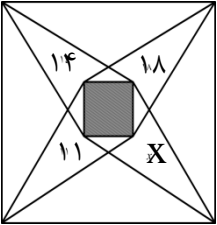
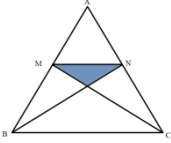
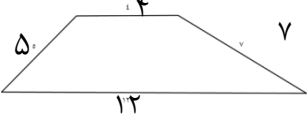
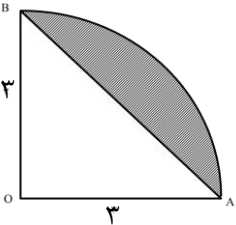



باسمه تعالی			
تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۱		مقام معظم رهبری سال ۹۷ «سال حمایت از کالای ایرانی»	سؤالات امتحان درس: هندسه ۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۲	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهاباد نام آموزشگاه: دبیرستان شاهد شهید بروجردی	نام و نام خانوادگی:
نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۳۹۷			پایه: دهم ریاضی
بارم	متن سؤالات		ردیف
۲	(۱) استدلال استنتاجی (۲) چند ضلعی (۳) سطح مقطع (۴) دو خط متناظر		۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۱) استدلال استنتاجی (۲) چند ضلعی (۳) سطح مقطع (۴) دو خط متناظر
۲	جاهای خالی را پر کنید. (۱) دو صفحه بر هم عمودند هر گاه (۲) اگر دو صفحه متقاطع بر صفحه‌ای عمود باشند (۳) دو صفحه متقاطع P و Q و نقطه A در خارج هر دو صفحه مفروض است تعداد صفحات R گذرا از A و متقاطع با صفحه P و Q فاقد نقطه مشترک این سه صفحه برابر می‌باشد. (۴) حداقل تعداد نقاط مرزی می‌باشد.		۲
۲	کدام گزاره درست و کدام نادرست است. (۱) از دو نقطه در فضا یک صفحه می‌گذرد. (۲) دو صفحه عمود بر یک صفحه موازی هستند. (۳) هر زاویه خارجی از هر زاویه داخلی بزرگتر است. (۴) در یک ۱۷ ضلعی تعداد قطرهای هفت برابر تعداد اضلاع است.		۳
۲	الف) ثابت کنید سه ارتفاع هر مثلث هم‌رسند. ب) در مثلث یک ضلع از ضلع دیگر بزرگتر است اگر و فقط اگر زاویه روبرو به ضلع بزرگتر، بزرگتر از زاویه روبرو به ضلع کوچکتر باشد.		۴
۲		در شکل روبرو سه مربع به اضلاع واحد کنار هم قرار دارند، فاصله‌ی MA چقدر است؟	۵
۱		یک دکل به طول ۸ متر به بالای برجی نصب شده است دید چشم ناظری به ارتفاع ۱/۸ متر از ارتفاع دکل و تیرک در یک راستا می‌باشد بلندی برج چقدر است؟	۶
۱	وسط اضلاع یک دوزنقه متساوی الساقین را بهم وصل کنید. شکل حاصل چیست ثابت کنید.		۷
۱	فاصله نقطه M داخل مثلث متساوی‌الاضلاعی از سه ضلع برابر ۲ و ۴ و ۶ می‌باشد ضلع مثلث چقدر است؟		۸
ادامه سؤالات در صفحه بعد			

بارم	سؤالات صفحه دوم	ردیف
۱	 <p>در شکل مقابل مساحت هر ناحیه داده شده مقدار x را بیابید.</p>	۹
۱	<p>یک شبکه با تعداد نقاط مرزی ۳ و نقاط درونی ۲ مفروض است اندازه یک زاویه آن چند درجه است؟</p>	۱۰
۱	 <p>در شکل مقابل M و N وسط اضلاع مثلث ABC هستند مساحت ABC چند برابر مساحت ناحیه هاشور خورده است؟</p>	۱۱
۱	 <p>مساحت دوزنقه روبرو را بیابید.</p>	۱۲
۱	 <p>سطح رنگی را حول OB دوران می دهیم حجم شکل فضایی چقدر است؟</p>	۱۳
۱/۵	<p>از داخل یک استوانه قائم توپُر به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۵ بزرگترین مخروط قائم ممکن را حذف می کنیم حال جسم حاصل را با صفحه موازی قاعده مخروط به فاصله ۳ واحد از آن قطع می دهیم مساحت سطح مقطع حاصل چقدر است؟</p>	۱۴
۰/۵	 <p>نمای بالای جسم مقابل را رسم کنید.</p>	۱۵
۲۰	<p style="text-align: right;">روای شاتاریخ اقتصادارو</p> <p style="text-align: center;">نفس عمیقی بکشید و دوباره تلاش کنید.</p> <p>پیروز باشید. خرداد ماه ۹۷</p>	