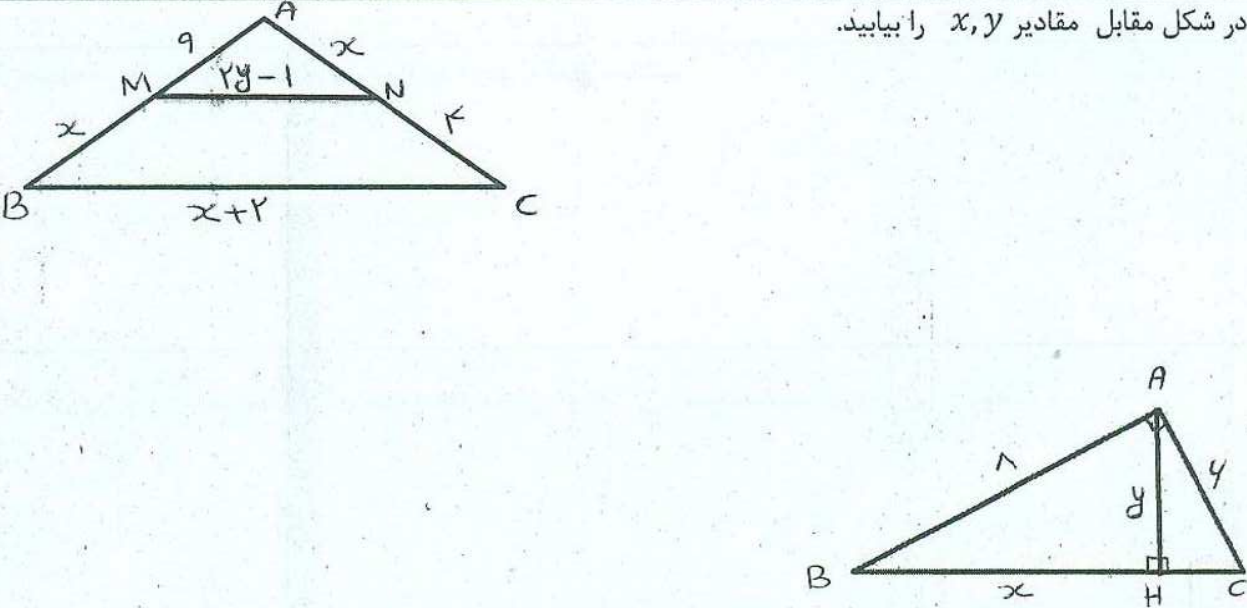


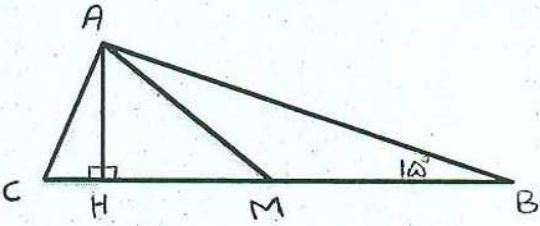
بسمه تعالی

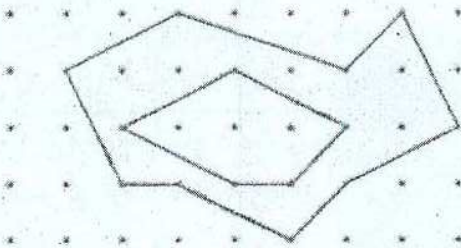
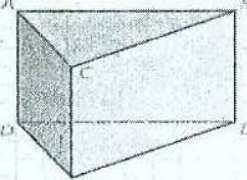
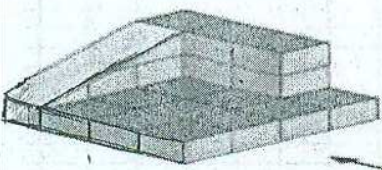

عنوان درس : هندسه
تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۲۱
زمان: ۱۱۰ دقیقه

دبیرستان نمونه دولتی شایستگان
نوبت امتحان خرداد ماه ۹۸

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: ملایی نژاد
رشته و پایه تحصیلی: دهم ریاضی

۰/۵	یک لوزی به طول قطرهای ۳ و ۵ رسم کنید.	۱
۱/۲۵	نشان دهید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه رو به رو به ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه رو به رو به ضلع کوچکتر.	۲
۱/۲۵	نشان دهید در هر مثلث، مجموع اندازه های دو ضلع از اندازه ضلع سوم بزرگتر است.	۳
۲	<p>در شکل مقابل مقادیر x, y را بیابید.</p> 	۴

۱/۵	حالت‌های تشابه دو مثلث را بنویسید و یکی را اثبات کنید.	۵
۱	در کدام n ضلعی تعداد قطر‌ها و ضلع‌ها برابر است؟	۶
۱	نشان دهید در هر دوزنقه متساوی الساقین زاویه‌های مجاور به یک قاعده هم اندازه اند.	۷
۱/۵	<p>در مثلث قائم الزاویه ABC زاویه B برابر با ۱۵° درجه است. با رسم میانه و ارتفاع وارد بر وتر نشان دهید اندازه ارتفاع وارد بر وتر $\frac{1}{4}$ اندازه وتر است.</p> 	۸
۱	نشان دهید در هر متوازی الاضلاع هر دو زاویه مجاور مکمل هستند.	۹
۱	در یک لوزی اندازه هر ضلع $۲\sqrt{۱۰}$ و نسبت اندازه‌های دو قطر $\frac{1}{3}$ است. مساحت لوزی را پیدا کنید؟	۱۰

۰/۱۵	<p>۱۱ مساحت قسمت سایه زده شده را بیابید؟</p> 
۰/۱۵	<p>۱۲ طول اضلاع یک مثلث ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ سانتی متر است و طول بلندترین ضلع مثلثی متشابه آن، ۱۰ سانتی متر است. محیط مثلث دوم را بدست آورید؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۳ حالت‌های مختلف دو خط در فضا را بنویسید.</p>
۱	<p>۱۴ دو صفحه بر هم عمودند هرگاه هر کدام سطح مقطع شکلی است که از.....</p>
۱/۱۵	<p>۱۵ با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. سه خط موازی: دو جفت خط متناظر: سه خط هم‌مس: دو صفحه موازی: سه صفحه متقاطع:</p> 
۰/۷۵	<p>۱۶ نمای روبرو و بالا و چپ شکل مقابل را رسم کنید.</p> 
۱	<p>۱۷ تمام وجه های مکعبی را رنگ آمیزی کرده ایم. چند مکعب کوچک در شکل وجود دارد؟ چند مکعب، رنگ نشده است؟ چند مکعب، فقط دو وجه رنگ شده دارد؟ چند مکعب، سه وجه رنگ شده دارد؟</p> 

۰/۱۵	<p>جاهای خالی را پر کنید؟</p> <p>از دوران دوزنقه متساوی الساقین حول محور تقارنش.....بوجود می آید.</p> <p>از دوران یک مربع حول یک خط.....بوجود می آید.</p>	۱۸
۰/۱۵	<p>یک صفحه کره ای به شعاع ۵ سانتی متر را قطع کرده است.</p> <p>اگر فاصله مرکز کره از صفحه ۳ سانتی متر باشد مساحت سطح مقطع را بیابید؟</p>	۱۹
۱	<p>به کمک قضیه فیثاغورس مساحت مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a را بدست آورید؟</p>	۲۰

موفق باشید