

بسمه تعالی

نام درس : هندسه - پایه دوم	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱ تاریخ : ۱۳۹۲/۰۲/۲۸	شماره :
نام دبیر :		نام و نام خانوادگی :
مدت : ۴۰ دقیقه		کلاس شهید :
یک ساعت تفکر بهتر از هفتاد سال عبادت است - امام علی (ع)		

۱- الف) مثلث  $ABC$  را طوری رسم کنید که  $AB = BC = a$  و  $\hat{B} = 60^\circ$  باشد. نام مثلث را بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

ب) ثابت کنید فاصله نقطه  $M$  وسط قاعده مثلث متساوی الساقین از دو ساق به یک اندازه است. (۰/۷۵ نمره)

۲- موارد خواسته شده را به دست آورید. (۲ نمره)

۳- الف) متوازی الاضلاعی رسم کنید که قطرهای آن ۳ و ۴ سانتی متر و زاویه بین آن ها  $40^\circ$  باشد. (۰/۷۵ نمره)

ب) ثابت کنید قطرهای متوازی الاضلاع همدیگر را نصف می کند. (۰/۷۵ نمره)

۴- اگر هر ضلع مکعب را  $n$  برابر کنیم ، حجم ، مساحت جانبی و مساحت کل آن چه تغییری می کند؟ (۱/۵ نمره)

۵- رسم را کامل کنید. (۱/۵ نمره)