

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پژوهش ناحیه دو خرم آباد	مدیر امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام دبیر:	دیارستان آیت الله طالقانی (۱)	تاریخ امتحان: ۸۷/۳/۱
نام کلاس:	سوالات امتحان نوبت دوم درس: هندسه (۱)	طراح سوال: رضا ذا درعی

صفحه ۱

پایه: دوم تجربی و زیاضی

شماره:
نام کلاس:
نام دبیر:

دانش آموز عزیز تعداد سوالات ۱۳ عدد و در در صفحه می باشند لطفا جواب هر سوال را ذیر آن با خود کار آبی بنویسید.

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>نشان دهید در هر مثلث ، هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاورش</p> <p style="text-align: right;">$\angle ACD = \angle A + \angle B$</p>	۱ يعني :
۲	<p>در شکل مقابل ثابت کنید $PQ = TS$ و $\angle PTQ = \angle TRS$</p>	۱/۵
۳	<p>یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۱۰ سانتی متر است . $AB = DP$ دا برا عمود دسم کنیم اگر طول AD برابر ۴ سانتی متر باشد . طول PB را حساب کنید.</p>	۱/۵
۴	مساحت مریعی ۱۴۴ سانتی متر مریع است . طول قطر این مریع چقدر است؟	۱
۵	در شکل ذیر $MN \parallel BC$ به کمک قضیه تالس طول X را حساب کنید.	۲
۶	در شکل ذیر اگر $AC = ۲۵cm$ ، $BN = ۳cm$ و $AM = ۵cm$ باشند طول BC را به دست آوردید.	۲

۱	<p>$AD = 8 \text{ cm}$, $BC = 12 \text{ cm}$, $\hat{H} = 90^\circ$ (اگر $AB = AC$) یک مثلث متساوی الساقین است</p> <p>آنگاه مساحت ناحیه سایه زده شده را حساب کنید.</p>	۷
۱	<p>نسبت تشابه دو مثلث $\frac{2}{5}$ است. جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>ب) نسبت مساحت‌های آنها = الف) نسبت محیط‌های آنها = ج) نسبت نیمسازها = د) نسبت اضلاع =</p>	۸
۱/۵	<p>طول ضلع‌های مثلث ABC ۹، ۷ و ۱۴ سانتی متر است. مثلث PQR با مثلث ABC متشابه است و طول بزرگ‌ترین ضلع آن ۲۱ سانتی متر است. محیط مثلث PQR را به دست آوردید.</p>	۹
۱	<p>اصل کلوبیری در باده حجم‌ها را بتوسید.</p>	۱۰
۱/۷۵	<p>مکعبی به طول ضلع ۸ سانتی متر مفروض است.</p> <p>الف) قطر مکعب ب) مساحت کل مکعب ج) حجم مکعب را محاسبه کنید.</p>	۱۱
۲/۲۵	<p>حجم ناحیه بین استوانه و مکعب را حساب کنید.</p>	۱۲
۲/۵	<p>حجم شکل ذیر را به دست آوردید.</p>	۱۳