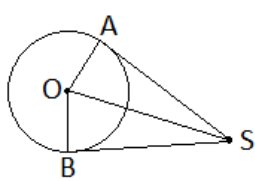
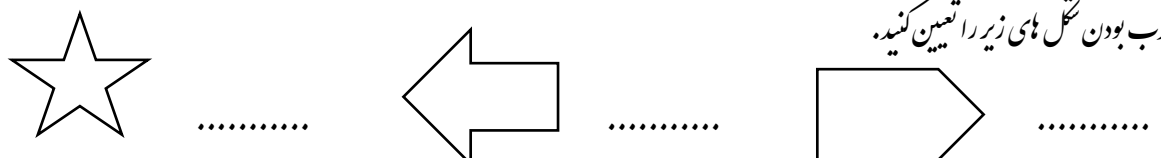
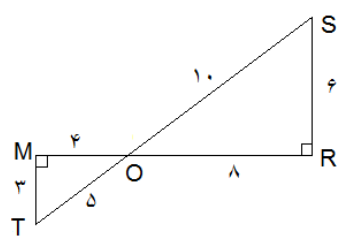
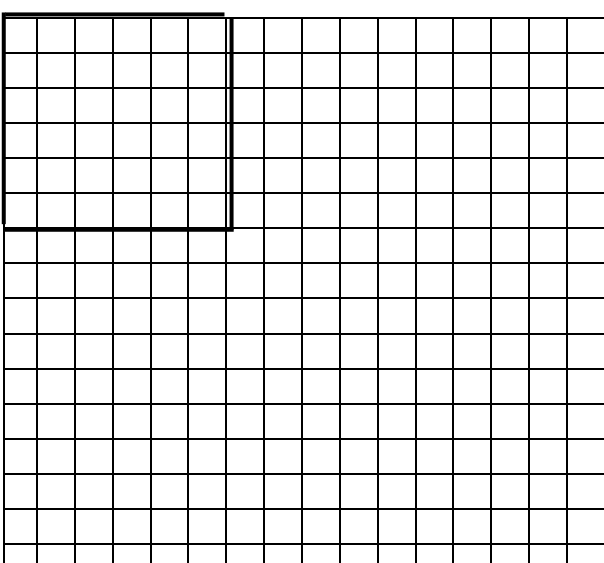

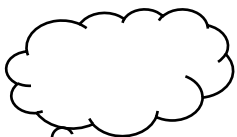


نام و نام خانوادگی:	بسمتعالی	امتحان پایه ی نهم فصل سوم (ب)
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید. الف) به خواسته ی مسد، حکم می گوئیم. ب) در هر لوزی قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.	ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>
۲	گزینہ ی درست را مشخص کنید. الف) در هر مثلث، اندازه ی هر زاویه ی، برابر است با مجموع دو زاویه ی	<p>(A) داخلی - خارجی مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>(B) خارجی - داخلی مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>(C) داخلی - خارجی غیر مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>(D) خارجی - داخلی غیر مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشند، ضلع روبرو به زاویه ی، است از ضلع روبرو به زاویه ی کوچکتر.</p> <p>(A) کوچکتر - بزرگتر <input type="checkbox"/> (B) بزرگتر - بزرگتر <input type="checkbox"/> (C) بزرگتر - کوچکتر <input type="checkbox"/> (D) کوچکتر - مساوی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) فاصله ی شهرهای D و E روی زمین ۴۲۰۰ و روی نقشه ۰/۱۶ می باشد. مقیاس نقشه کدام است؟</p> <p>(A) $\frac{۶}{۱۰۰۰}$ <input type="checkbox"/> (B) $\frac{۱}{۷۰}$ <input type="checkbox"/> (C) $\frac{۱}{۷۰۰}$ <input type="checkbox"/> (D) $\frac{۱}{۷۰۰۰}$ <input type="checkbox"/></p>
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) به مثالی که درستی یک عبارت را رد می کند، مثال می گوئیم. ب) اگر دو مثلث یکی دارای اضلاع ۱۲، x+۱ و ۹ و دیگری دارای اضلاع به ترتیب ۱۶، ۸ و ۲y متساویه باشند؛ مقدار x می شود: و مقدار y می شود:	ج) (یک دایره اگر دو وتر برابر باشند، نظیر آنها نیز با هم برابرند.
۴	در شکل مقابل O مرکز دایره است و SA و SB بر دایره مماس اند. چرا مثلث های OAS و OBS هم نهشت اند؟	

۰/۲۵	<p>۵ مقعریا محدب بودن شکل های زیر را تعیین کنید.</p> 	۵
۱/۲۵	<p>۶ نشان دهید هر نقطه روی عمود منصف پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است. (رسم شکل و اثبات)</p>	۶
۱/۲۵	<p>۷ مقیاس نقشه ای $\frac{1}{4000}$ می باشد. اگر فاصله ی دو مکان روی زمین ۸۰۰ متر باشد، فاصله ی آنها روی نقشه چند سانتی متر است؟</p>	۷
۱/۵	<p>۸ چرا مثلث های زیر متشابه اند؟</p> 	۸
۰/۲۵	<p>۹ با توجه به شکل داده شده، شکل دیگری رسم کنید که نسبت تشابه آنها $\frac{3}{4}$ باشد. چند حالت بوجود می آید؟</p> 	۹
۰/۲۵	<p>۱۰ در شکل زیر ثابت کنید زاویه های مقابل بر رأس O_1 و O_2 با هم برابرند.</p> 	۱۰

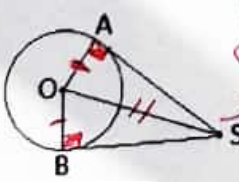


نمره:

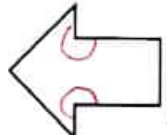
وتمام دلت از خصه ی دنیا خالی

آسانت آبی

هر کجا هستی، باش

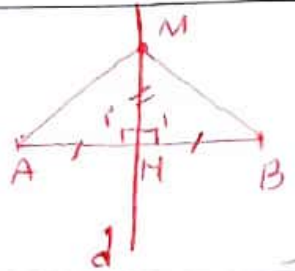
<p>۰/۵</p>	<p>۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید. الف) به خواستی من، حکم می گویم. <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص ب) در هر لوزی قطر یکدیگر را نصف می کنند. <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۲ گزینه‌ی درست را مشخص کنید. الف) در مثلث، اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی برابر است با مجموع دو زاویه‌ی داخلی دیگر آن. A) داخلی - خارجی مجاور <input type="checkbox"/> B) خارجی - داخلی مجاور <input type="checkbox"/> C) داخلی - خارجی غیر مجاور <input type="checkbox"/> D) خارجی - داخلی غیر مجاور <input checked="" type="checkbox"/> ب) اگر دو زاویه برابر باشند، ضلع روبرو به زاویه‌ی است از ضلع روبرو به زاویه‌ی کوچکتر. A) کوچکتر - بزرگتر <input type="checkbox"/> B) بزرگتر - کوچکتر <input checked="" type="checkbox"/> C) بزرگتر - کوچکتر <input type="checkbox"/> D) کوچکتر - مساوی <input type="checkbox"/> ج) فاصله‌ی شش‌بندی D و E روی زمین ۴۲۰۰ و روی نقشه ۰.۱۶ می باشد. مقیاس نقشه کدام است؟ $4200 \div 0.16 = 26250 \div 4 = 6562.5$ $\frac{1}{6562.5} = \frac{1}{13125}$ A) $\frac{6}{13125}$ <input type="checkbox"/> B) $\frac{1}{13125}$ <input type="checkbox"/> C) $\frac{1}{6562.5}$ <input type="checkbox"/> D) $\frac{1}{13125}$ <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>۱/۵</p>	<p>۳ جابجایی خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) به مثلی که درستی یک عبارت را رد می کند، مثال می گویم. ب) اگر دو مثلث یکی دارای اضلاع ۱۲، ۱۳، ۱۴ و دیگری دارای اضلاع به ترتیب ۸، ۱۶، ۲۰ متشابه باشند؛ مقدار x می شود: و مقدار y می شود: ج) در یک دایره اگر دو وتر برابر باشند، کمان‌های تغییر آنها نیز با هم برابرند.</p>
<p>۱</p>	<p>۴ در شکل مقابل O مرکز دایره است و SA و SB بر دایره مماس اند. چرا مثلث‌های OAS و OBS هم‌نشت اند؟ $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$ (وضوح) $OA = OB$ OAS \cong OBS (قضیه) OS = OS (وضوح) \rightarrow OAS \cong OBS فرض $OA = OB$</p> 

۵ شعریامحدب بودن شکل های زیر را تعیین کنید.



۰/۷۵

۱/۲۵



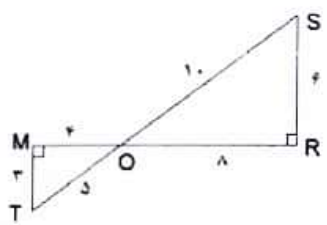
شان دیدم هر تکه روی عمود منصف پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است. (رسم شکل و اثبات) $\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ$, $AH = BH$ / $AM = BM$ / $AMH \cong BMH$ (قضیض) $\hat{M}_1 = \hat{M}_2 = 90^\circ$ / $MH = MH$ / $AM = BM$ (مساوی)

۱/۲۵

$$\frac{1}{40000} = \frac{x}{80000} \rightarrow x = \frac{80000 \times 1}{40000} = 2 \text{ cm}$$

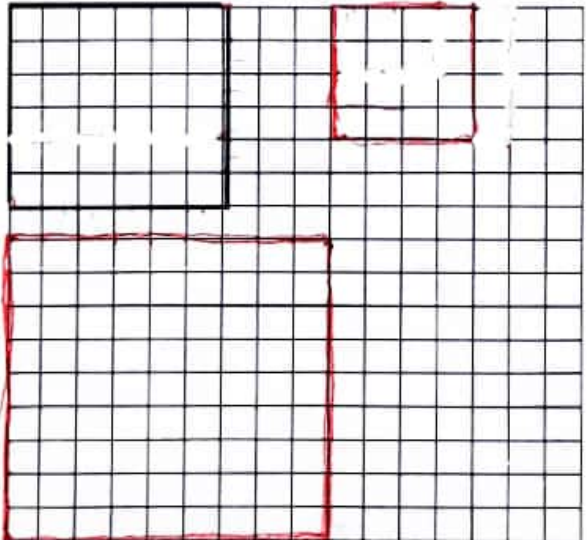
۷ مقیاس نقشه ای $\frac{1}{40000}$ می باشد. اگر فاصلی دو مکان روی زمین ۸۰۰ متر باشد، فاصلی آنها روی نقشه چقدر است؟ $800 \times 100 = 80000 \text{ cm}$

۱/۵



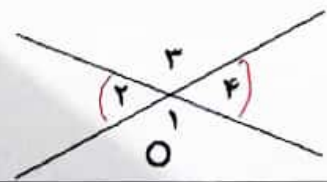
۸ چرا مثلث های زیر متشابه اند؟ $\frac{MT}{SR} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$, $\frac{OT}{OS} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$, $\frac{OM}{OR} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ / $\hat{M} = \hat{R} = 90^\circ$ / $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ / $\hat{T} = \hat{S}$ / $\Delta OMT \sim \Delta OSR$

۰/۷۵



۹ با توجه به شکل داده شده، شکل دیگری رسم کنید که نسبت متشابه آنها $\frac{3}{4}$ باشد. چند حالت بوجود می آید؟
۲ جواب: زیرا هر دو مربع مربع
رنگی یکسان دارند و در نظر گرفته
 $\frac{3}{4} = \frac{4}{4}$
 $\frac{3}{4} = \frac{9}{4}$

۰/۷۵



۱۰ در شکل زیر ثابت کنید زاویه های مقابل برابری O_1 و O_2 با هم برابرند.
 $\hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 180^\circ$
 $\hat{O}_4 + \hat{O}_3 = 180^\circ$
 $\hat{O}_2 + \hat{O}_3 = \hat{O}_4 + \hat{O}_3 \rightarrow \hat{O}_2 = \hat{O}_4$



نمود:

و تمام دلت از خصی و دنیا خلی

آسمان آبی

حرکتی باش