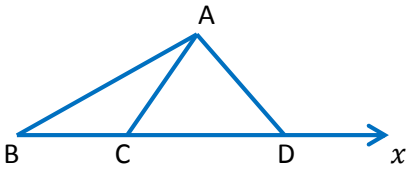
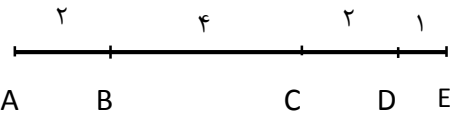
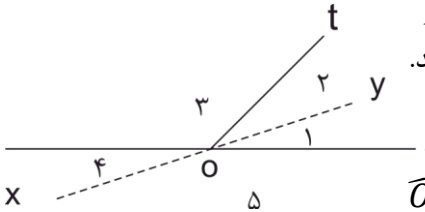
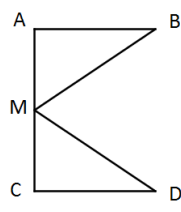
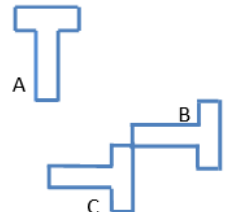
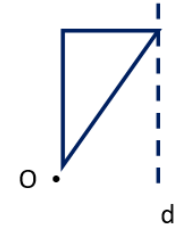


ردم	<p>تاریخ:</p> <p>وقت: ۶۰ دقیقه</p> <p>به نام خدا</p> <p>آزمون شماره یک فصل ۴ ریاضی هفتم</p> <p>تعداد صفحات: ۲</p>	<p>شماره</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بر روی یک خط می توان بی شمار پاره خط ایجاد کرد.</p> <p>ب) اگر بر روی خطی ۵ نقطه مشخص کنیم، این خط دارای ۱۰ نیم خط است.</p> <p>ج) دو شکل هم نهشت دارای محیط مساوی اند.</p> <p>د) ذوزنقه یک چهارضلعی مقعر است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) شکلی که دارای زاویه داخلی بزرگتر از زاویه 180° درجه باشد، نامیده می شود.</p> <p>ب) مستطیل منتظم نیست زیرا آن با هم برابر نیستند</p> <p>ج) در مثلث متساوی الاضلاع اندازه ی هر زاویه است.</p> <p>د) در تبدیل هندسی انتقال و جهت شکل تغییری نمی کند.</p>	۲
۲	<p>در هر مورد گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>* دو زاویه ی متقابل به رأس، متمم یکدیگرند. اندازه ی هر کدام چند درجه است؟</p> <p>الف) ۳۰ (ب) ۴۵ (ج) ۶۰ (د) ۹۰</p> <p>* اندازه ی دو ضلع مثلثی ۱۵ و ۲۲ است. اندازه ی ضلع سوم کدام یک از اعداد زیر می تواند باشد.</p> <p>الف) ۷ (ب) ۲۷ (ج) ۳۷ (د) ۴۷</p> <p>* دو شکل با یکدیگر هم نهشت هستند. در این صورت زاویه های متناظر الف) متمم یکدیگرند (ب) مکمل یکدیگرند (ج) مساوی اند (د) متقابل به رأسند</p> <p>* اگر رابطه ی $\begin{cases} AB > CD \\ CD > MN \end{cases}$ را داشته باشیم، می توان نتیجه گرفت. الف) $MN = AB$ (ب) $MN > AB$ (ج) $MN < AB$ (د) $MN = 2AB$</p>	۳
۲	<p>با توجه به شکل:</p>  <p>الف) نام دو نیم خط را بنویسید.</p> <p>ب) تساوی زیر را با نوشتن یک عدد کامل کنید.</p> <p>$\widehat{ACB} + \widehat{ACD} = \dots\dots$</p>	۴
۲	<p>با توجه به شکل مقابل در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p>  <p>$BC = \dots AB$ $CD = \dots AC$</p> <p>$AB = \dots CD$ $DE = \dots AB$</p>	۵

۲	 <p>در شکل مقابل خط XY نیمساز زاویه toz است. اگر $\widehat{\theta}_4 = 25$ باشد، اندازه زاویه‌های زیر را به دست آورید. $\widehat{\theta}_1 = \dots$ $\widehat{\theta}_2 = \dots$ $\widehat{\theta}_3 = \dots$ $\widehat{\theta}_5 = \dots$</p>	۶
۲	 <p>الف) مثلث MAB با چه تبدیلی می‌تواند بر مثلث MCD منطبق شود؟ ب) اجزای متناظر با اضلاع و زاویه‌های مشخص شده را بنویسید. $B = \dots$ $MA = \dots$ $MD = \dots$</p>	۷
۲	 <p>تبدیلات خواسته شده را با توجه به شکل بر روی فلش بنویسید.</p> <p style="text-align: center;">$A \longrightarrow B \longrightarrow C$</p>	۸
۲	<p>دو زاویه‌ی A و B متمم یکدیگرند و اندازه‌ی یکی سه برابر دیگری است. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟</p>	۹
۲	<p>الف) قرینه‌ی مثلث مقابل را نسبت به خط d رسم کنید. ب) شکل را نسبت به نقطه‌ی O به اندازه‌ی 180 درجه دوران دهید.</p> 	۱۰
۲۰	<p>علم با تن‌آسایی و تن‌پروری به دست نمی‌آید (حضرت علی علیه السلام)</p>	جمع

وقت: ۶۰ دقیقه

آزمون شماره یک فصل ۴ ریاضی هفتم

تعداد صفحات: ۲

۲

$5 \times 2 = 10$



دو زاویه منفرجه است

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.
 الف) بر روی یک خط می توان بی شمار پاره خط ایجاد کرد. ✓
 ب) اگر بر روی خطی ۵ نقطه مشخص کنیم، این خط دارای ۱۰ نیم خط است. ✓
 ج) دو شکل هم نهشت دارای محیط مساوی اند. ✓
 د) دوزنقه یک چهارضلعی مقعر است. ✗

۱

۲

معاکس (کامو)

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
 الف) شکلی که دارای زاویه داخلی بزرگتر از زاویه 180° درجه باشد، ... نامیده می شود.
 ب) مستطیل منظم نیست زیرا ... آن با هم برابر نیستند.
 ج) در مثلث متساوی الاضلاع اندازهی هر زاویه ... است.
 د) در تبدیل هندسی انتقال، اندازه و جهت شکل تغییری نمی کند.

۲

۲

$90 \div 2 = 45^\circ$

۹۰ (د)

۶۰ (ج)

۴۵ (ب)

۳۰ (الف)

در هر مورد گزینهی مناسب را انتخاب کنید.
 # دو زاویهی مقابل به رأس، متمم یکدیگرند. اندازهی هر کدام چند درجه است؟
 # اندازهی دو ضلع مثلثی ۱۵ و ۲۲ است. اندازهی ضلع سوم کدام یک از اعداد زیر می تواند باشد.

$15 + 22 = 37 > 27$

۴۷ (د)

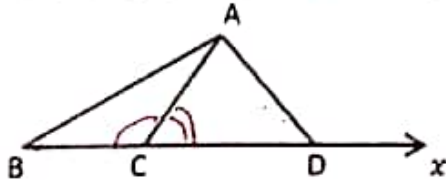
۳۷ (ج)

۲۷ (ب)

۷ (الف)

*** دو شکل با یکدیگر هم نهشت هستند در این صورت زاویه های متناظر ...
 الف) متمم یکدیگرند (ب) مکمل یکدیگرند (ج) مساوی اند (د) متقابل به راستند

*** اگر رابطهی $\begin{cases} AB > CD \\ CD > MN \end{cases}$ را داشته باشیم، می توان نتیجه گرفت ...
 الف) $MN = AB$ (ب) $MN > AB$ (ج) $MN < AB$ (د) $MN = 2AB$



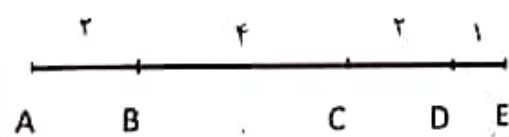
$\angle B \cong \angle C$

الف) نام دو نیم خط را بنویسید.
 ب) تساوی زیر را با نوشتن یک عدد کامل کنید.

$\widehat{ACB} + \widehat{ACD} = 180^\circ$

۴

۲



$BC = \dots 2 \cdot AB$

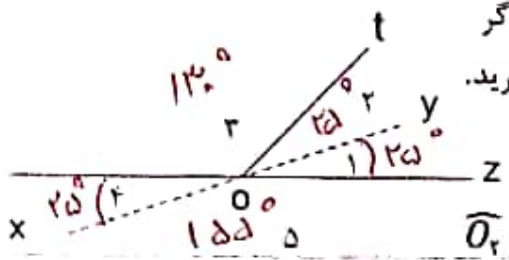
$CD = \dots \frac{1}{2} AC$

$AB = \dots 1 \cdot CD$

$DE = \dots \frac{1}{2} AB$

۵

۲

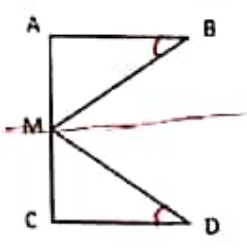


در شکل مقابل خط XY نیم‌ساز زاویه tOZ است. اگر $\widehat{O}_r = 25^\circ$ باشد، اندازه زاویه‌های زیر را به دست آورید.

$\widehat{O}_1 = \dots = 25^\circ$
 $\widehat{O}_r = \dots = 25^\circ$ $\widehat{O}_r = \dots = 130^\circ$ $\widehat{O}_o = \dots = 155^\circ$

۶

۲

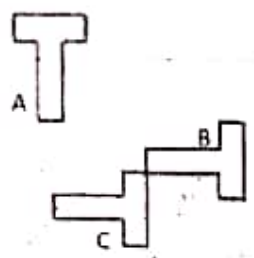


الف) مثلث MAB با چه تبدیلی می‌تواند بر مثلث MCD منطبق شود؟
تغییر

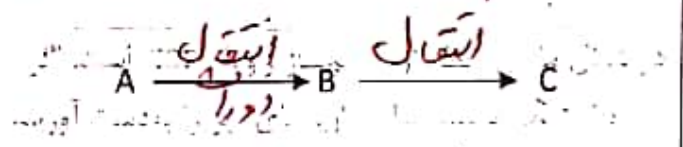
ب) اجزای متناظر با اضلاع و زاویه‌های مشخص شده را بنویسید.
 $\widehat{B} = \widehat{D}$ $MA = MC$ $MD = MB$

۷

۲



تبدیلات خواسته شده را با توجه به شکل بر روی فلش بنویسید.



۸

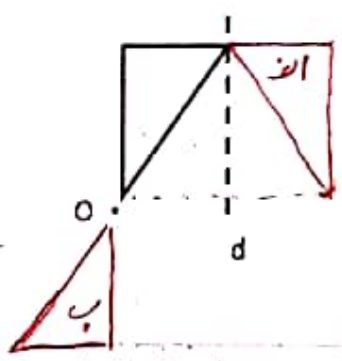
۲

دو زاویه‌ی A و B متمم یکدیگرند و اندازه‌ی یکی سه برابر دیگری است. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟

$$\begin{array}{r|l} 1 & 22.5^\circ \\ \hline 3 & 47.5^\circ \\ \hline 4 & 90^\circ \\ \hline & 22.5^\circ \end{array}$$

۹

۲



الف) قریندی مثلث مقابل را نسبت به خط d رسم کنید.
 ب) شکل را نسبت به نقطه‌ی O به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه دوران دهید



۱۰

@riazicafe

۲۰

علم با تن آسایی و تن پروری به دست نمی‌آید (حضرت علی علیه السلام)

جمع