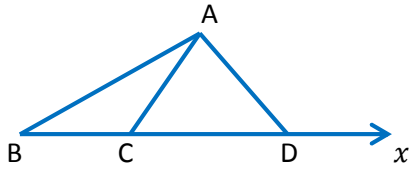
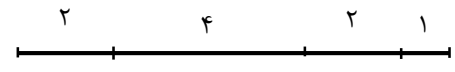
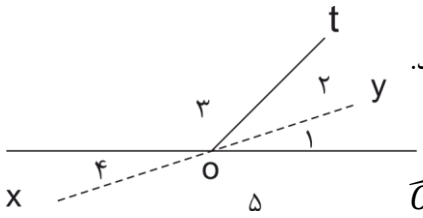
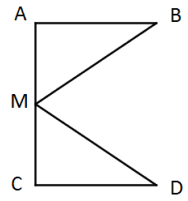
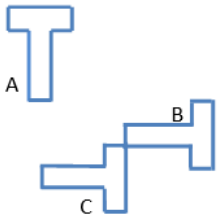
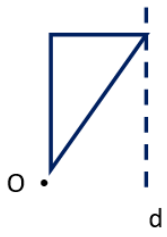
ردیف		بارم
	به نام خدا **نام و نام خانوادگی:** آزمون شماره یک فصل ۴ ریاضی هفتم تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) بر روی یک خط می‌توان بی‌شمار پاره‌خط ایجاد کرد. ب) اگر بر روی خطی ۵ نقطه مشخص کنیم، این خط دارای ۱۰ نیم‌خط است. ج) دو شکل هم‌نهشت دارای محیط مساوی‌اند. د) ذوزنقه یک چهارضلعی مقعر است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) شکلی که دارای زاویه‌ی داخلی بزرگتر از زاویه‌ی ۱۸۰ درجه باشد، . . . . . نامیده می‌شود. ب) مستطیل منتظم نیست زیرا . . . . . آن با هم برابر نیستند ج) در مثلث متساوی‌الاضلاع اندازه‌ی هر زاویه. . . . . است. د) در تبدیل هندسی انتقال . . . . . و جهت شکل تغییری نمی‌کند.	۲
۳	در هر مورد گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. *دو زاویه‌ی متقابل به رأس، متمم یکدیگرند. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟ الف) ۳۰ ب) ۴۵ ج) ۶۰ د) ۹۰ ** اندازه‌ی دو ضلع مثلثی ۱۵ و ۲۲ است. اندازه‌ی ضلع سوم کدام یک از اعداد زیر می‌تواند باشد. الف)۷ ب) ۲۷ ج) ۳۷ د) ۴۷ ***دو شکل با یکدیگر هم‌نهشت هستند. در این‌صورت زاویه‌های متناظر . . . . . . الف) متمم یکدیگرند ب) مکمل یکدیگرند ج) مساوی‌اند د) متقابل به رأسند ****اگر رابطه‌ی $\begin{cases} AB > CD \\ CD > MN \end{cases}$ را داشته باشیم، می‌توان نتیجه گرفت. . . . . . الف) MN = AB ب) MN > AB ج) MN < AB د) MN = ۲ AB	۲
۴	با توجه به شکل: الف) نام دو نیم‌خط را بنویسید. ب) تساوی زیر را با نوشتن یک عددکامل کنید.  $\widehat{ACB} + \widehat{ACD} = \ldots\ldots$	۲
۵	با توجه به شکل مقابل در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.  CD = ... AC BC = ... AB DE = ... AB AB = ... CD	۲

Riazigram.ir دانلود از سایت ریاضی گرام

۶	در شکل مقابل خط xy نیم‌ساز زاویهٔ toz است. اگر $\widehat{O_۴}$ =۲۵ باشد، اندازه زاویه‌های زیر را به‌دست آورید. $\widehat{O_۱}$ = ...  $\widehat{O_۲}$ = ... $\widehat{O_۳}$ = ... $\widehat{O_۵}$ = ...	۲
۷	الف) مثلث MAB با چه تبدیلی می‌تواند بر مثلث MCD منطبق شود؟  **ب) اجزای متناظر با اضلاع و زاویه‌های مشخص شده را بنویسید.** B = ... MA = ... MD = . . .	۲
۸	تبدیلات خواسته شده را با توجه به شکل بر روی فلش بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C	۲
۹	دو زاویه‌ی A و B متمم یکدیگرند و اندازه‌ی یکی سه برابر دیگری است. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟	۲
۱۰	الف) قرینه‌ی مثلث مقابل را نسبت به خط d رسم کنید. ب) شکل را نسبت به نقطه‌ی O به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه دوران دهید.  	۲
جمع	**علم با تن‌آسایی و تن‌پروری به‌دست نمی‌آید (حضرت علی علیه السلام)**	۲۰

Riazigram.ir دانلود از سایت ریاضی گرام

ردیف	به نام خدا	بارم
	نام و نام خانوادگی: آزمون شماره یک فصل ۴ ریاضی هفتم تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) بر روی یک خط می‌توان بی‌شمار پاره‌خط ایجاد کرد. ✓ ب) اگر بر روی خطی ۵ نقطه مشخص کنیم، این خط دارای ۱۰ نیم‌خط است. ✓ ۵×۲=۱۰ ج) دو شکل هم‌نهشت دارای محیط مساوی‌اند. ✓ د) ذوزنقه یک چهارضلعی مقعر است. ✗ ذوزنقه یک چهارضلعی محدب است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) شکلی که دارای زاویه‌ی داخلی بزرگتر از زاویه‌ی ۱۸۰ درجه باشد، ...مقعر (کاو)... نامیده می‌شود. ب) مستطیل منتظم نیست زیرا ... اضلاع ... آن با هم برابر نیستند ج) در مثلث متساوی‌الاضلاع اندازه‌ی هر زاویه ...۶۰°... است. د) در تبدیل هندسی انتقال ...اندازه... و جهت شکل تغییری نمی‌کند.	۲
۳	در هر مورد گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. *دو زاویه‌ی متقابل به رأس، متمم یکدیگرند. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟ ۹۰÷۲=۴۵° الف) ۳۰ ب) ۴۵ ✓ ج) ۶۰ د) ۹۰ ** اندازه‌ی دو ضلع مثلثی ۱۵ و ۲۲ است. اندازه‌ی ضلع سوم کدام یک از اعداد زیر می‌تواند باشد. ۱۵+۲۲=۳۷>۲۷ الف) ۷ ب) ۲۷ ✓ ج) ۳۷ د) ۴۷ ***دو شکل با یکدیگر هم‌نهشت هستند. در این‌صورت زاویه‌های متناظر ..... الف) متمم یکدیگرند ب) مکمل یکدیگرند ج) مساوی‌اند ✓ د) متقابل به رأسند ****اگر رابطه‌ی $\begin{cases} AB > CD \\ CD > MN \end{cases}$ را داشته باشیم، می‌توان نتیجه گرفت..... الف) $MN = AB$ ب) $MN > AB$ ج) $MN < AB$ ✓ د) $MN = ۲\,AB$	۳
۴	با توجه به شکل: الف) نام دو نیم‌خط را بنویسید. Bx ، Cx ب) تساوی زیر را با نوشتن یک عدد کامل کنید. $\overrightarrow{ACB} + \overrightarrow{ACD} = ۱۸۰°$	۲
۵	با توجه به شکل مقابل در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ۲ ۴ ۲ ۱ A B C D E $BC = ..۲.. AB$ $CD = .\frac{۱}{۳}. AC$ $AB = ..۱.. CD$ $DE = .\frac{۱}{۲}. AB$	۲

Riazigram.ir دانلود از سایت ریاضی گرام

۶	در شکل مقابل خط xy نیم‌ساز زاویهٔ toz است. اگر $\widehat{O_4}=25^\circ$ باشد، اندازه زاویه‌های زیر را به‌دست آورید. $\widehat{O_1}=25^\circ$ $\widehat{O_2}=50^\circ-25^\circ=25^\circ$ $\widehat{O_3}=180^\circ-50^\circ=130^\circ$ $\widehat{O_5}=180^\circ-25^\circ=155^\circ$	۲
۷	الف) مثلث MAB با چه تبدیلی می‌تواند بر مثلث MCD منطبق شود؟ تقارن	۲
	ب) اجزای متناظر با اضلاع و زاویه‌های مشخص شده را بنویسید. $\hat{B}=\hat{D}$ MA = MC MD = MB	
۸	تبدیلات خواسته شده را با توجه به شکل بر روی فلش بنویسید. A ← انتقال → B ← انتقال → C	۲
۹	دو زاویه‌ی A و B متمم یکدیگرند و اندازه‌ی یکی سه برابر دیگری است. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟ ۱ | $22/5^\circ$ ۳ | $67/5^\circ$ ۴ | 90° $22/5$	۲
۱۰	الف) قرینه‌ی مثلث مقابل را نسبت به خط d رسم کنید. ب) شکل را نسبت به نقطه‌ی O به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه دوران دهید.	۲
جمع	علم با تن‌آسایی و تن‌پروری به‌دست نمی‌آید (حضرت علی علیه السلام)	۲۰

Riazigram.ir دانلود از سایت ریاضی گرام