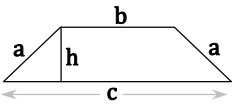
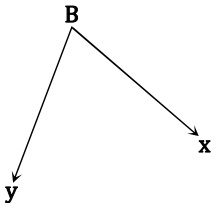
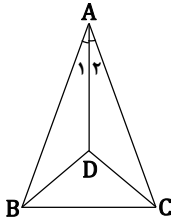
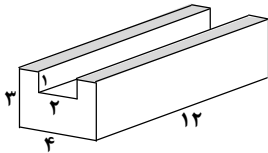


ردیف	سوالات	نمره
۱	(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. دمای هوای تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است و دمای هوای کرمان (+۳۰) درجه است. دمای هوای تبریز از میانگین هوای آن دو چه قدر سردتر است؟ ☐ الف) ۲۰° ☐ ب) ۴۰° ☐ ج) ۳۰° ☐ د) ۱۰°	۱/۵
۲	مکمل کدام زاویه از خودش بزرگتر است؟ ☐ الف) زاویه‌ی باز ☐ ب) زاویه‌ی نیم صفحه ☐ ج) زاویه‌ی راست ☐ د) زاویه‌ی تند	۱/۵
۳	مساحت ذوزنقه به صورت عبارت جبری کدام گزینه می‌باشد؟  ☐ الف) $\frac{b \cdot c}{2}$ ☐ ب) $\frac{h \cdot c}{2}$ ☐ ج) $\frac{(b+c)h}{2}$ ☐ د) $\frac{(ah)+c}{2}$	۱/۵
۱	(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید. ☐ اندازه‌ی پاره‌خط، همان فاصله‌ی بین دو سر پاره‌خط است.	۰/۷۵
۲	☐ اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت باشد، آن دو عدد حتماً هم علامت هستند.	۰/۷۵
۳	☐ برای بیان عددهای نامعلوم و مقادیری که در حال تغییر هستند از حروف انگلیسی بزرگ استفاده می‌کنیم.	۰/۷۵
۱	(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. ۱ حجم منشور برابر است با ۲ منشور شش پهلوی یال دارد. ۳ مقطع یک کره و یک استوانه می‌باشد. ۴ خط کسری در عملیات نشان‌دهنده‌ی است. ۵ علامت اختصاری موازی بودن خطوط می‌باشد. ۶ عدد سی و دوم در الگوی عددی ... و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶ برابر است با	۱/۵
۱	(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید. فروشنده‌ای کالایی را به قیمت ۲۰۰۰۰ تومان خریداری کرده و به قیمت ۲۳۰۰۰ تومان فروخته است. او چند درصد سود برده است؟	۱/۵
۲	$\frac{2}{5}$ کتاب‌های مریم علمی و $\frac{3}{4}$ بقیه‌ی کتاب‌های او رمان می‌باشد. اگر باقی‌مانده‌ی کتاب‌ها که ۶ جلد است کتاب مصور باشد، تعداد کل کتاب‌های او چند جلد است؟	۱
۳	برای تفریق مقابل یک محور و حرکت رسم کنید. $-4 - 8 =$	۰/۵
۴	حاصل عبارت مقابل را توسط جدول ارزش مکانی به دست آورید. $17 - 250 =$	۱

ردیف	سوالات	نمره
۵	يك پرنده ۵۰ متر بالاتر از سطح آب است و يك زیردریایی ۱۵۰ متر پایین‌تر از سطح آب است. پرنده چند متر بالاتر از زیردریایی است؟	۱
۶	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $13 - 8 + 4 \div 2 =$ ب) $((-15) + (-23)) \times ((-7) + 4 + (-2)) =$	۱
۷	الف) نام زاویه‌ی مقابل را با يك حرف بنویسید. ب) نام زاویه‌ی مقابل را با سه حرف بنویسید. پ) نام رأس این زاویه را بنویسید. ت) نام دو نیم‌خط را بنویسید. ث) آیا در شکل پاره‌خطی وجود دارد؟ نام آن را بنویسید.	۱/۲۵ 
۸	مثلی رسم کنید که يك ضلع آن ۴ cm و يك زاویه‌ی آن 60° باشد.	۱
۹	در شکل مقابل $\overline{AC} = \overline{AB}$ و $\overline{DC} = \overline{BD}$ است. چرا AD نیم‌ساز زاویه‌ی A است؟	۱/۵ 
۱۰	عبارت جبری مقابل را به‌صورت کلامی بنویسید.	۵/۰ $3 - 5d =$
۱۱	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی عبارت را به‌ازای مقادیر داده شده به‌دست آورید. الف) $(4n - 3) + (5n - 9) - 2(3m - 4) =$ ($m = -3, n = 2$) ب) $\frac{6b - a}{3ab} =$ ($a = -2, b = \frac{1}{3}$)	۲
۱۲	معادله‌ی مقابل را حل کنید.	۱ $5x - 8 = 3x + 12$
۱۳	حجم شکل زیر را به‌دست آورید.	۱/۵ 
۱۴	مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را برحسب سانتی‌متر و مترمربع به‌دست آورید.	۱/۵ 