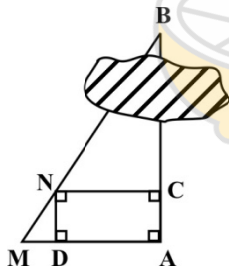
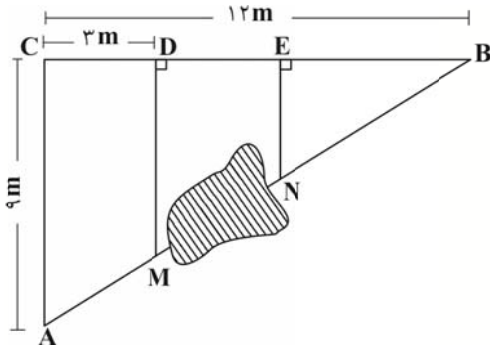
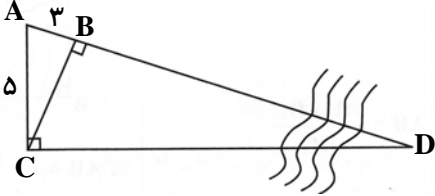
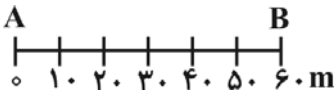


بارم	شرح سؤالات	ردیف
۳	موارد زیر را تعریف کنید: الف) نقشه‌های توپوگرافی ب) نقشه‌های مسطحه پ) تراز متر ت) شیب‌سنج ث) نقشه‌های هیدروگرافی ج) کارتوگرافی	۱-
۲	خطاهای سیستماتیک و اتفاقی را توضیح دهید.	۲-
۲	گونه‌های مساحی چیست؟ انواع آن را نام ببرید.	۳-
۲	زاویه‌ی شیب امتدادی ۳۰ درجه است، زاویه‌ی قائم این امتداد، چند گراد است؟	۴-
۱	مقیاس ترسیمی چیست؟ مزایای آن را بنویسید.	۵-
۱	منشأ بروز اشتباهات در نقشه‌برداری را بنویسید.	۶-
۱/۵	با توجه به شکل نشان داده شده، اندازه‌ی AB چه قدر است؟ ( $ND = ۰/۷۵m, MD = ۰/۵m, AM = ۲m$ )	۷-
		
۱/۵	در شکل زیر، مقدار DM چند متر است؟	۸-
		

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۹-	طول L بر روی نقشه‌ای با مقیاس $\frac{1}{1500}$ برابر با ۲ سانتی‌متر است. این فاصله بر روی نقشه‌ای با مقیاس $\frac{1}{3500}$ ، حدوداً چند میلی‌متر است؟	۱
۱۰-	در شکل زیر، مقدار CD را به دست آورید. (نقاط C و D در یک راستا می‌باشند).	۲
		
۱۱-	پاره خط AB در شکل زیر، به طول چهار سانتی‌متر در روی نقشه ترسیم و مدرج شده است. مقیاس نقشه را به دست آورید.	۲
		
۱۲-	فاصله $\frac{1}{5}$ سانتی‌متری بر روی نقشه‌ای با مقیاس $\frac{1}{2500}$ ، معادل چند متر روی زمین است؟	۱
	موفق باشید...	

