

ریاضی چهارم

فصل چهارم - اندازه گیری

درس دوم- اندازه گیری زاویه

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱



فصل ۴

اندازه گیری

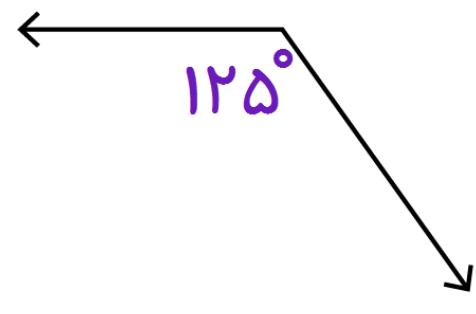
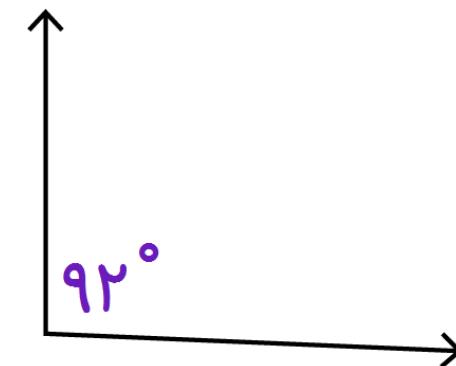
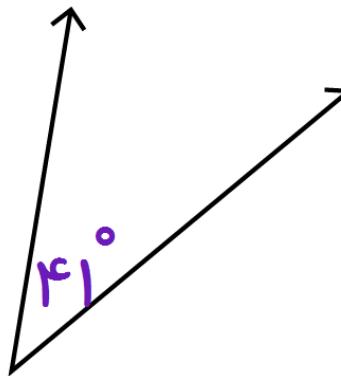
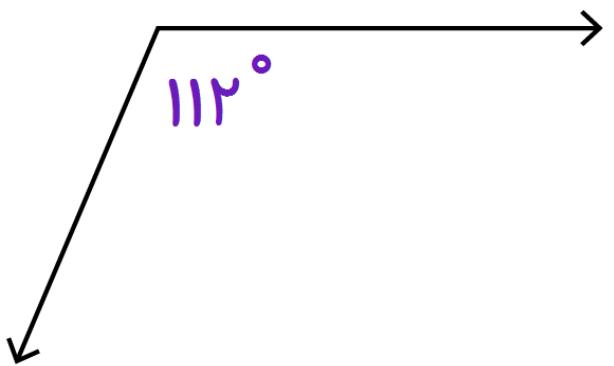
إِنَّا كُلَّ نَبْيٍّ خَلَقْنَاهُ بِقَدْرِ
«قطعاً ما هرجز را به اندازه و سنجیده آفریدیم».
سوره قمر/آیه ۴۹

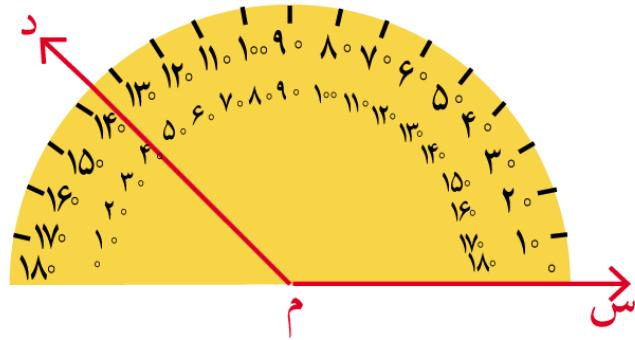


نقشه بردارها به کمک دوربین مخصوص نقشه برداری، طولها و زاویه های مختلف را اندازه گیرند. سپس اطلاعات جمع آوری شده را در اختیار مهندسان عمران قرار می دهند تا از آن برای طراحی و محاسبه های مورد نیاز در ساخت بناهای مختلف از جمله، ساختمان، جاده و سیل بند استفاده کنند.

فعالیت صفحه ۸۳ کتاب ریاضی

۲- زاویه‌های زیر را با نقاله اندازه بگیرید.

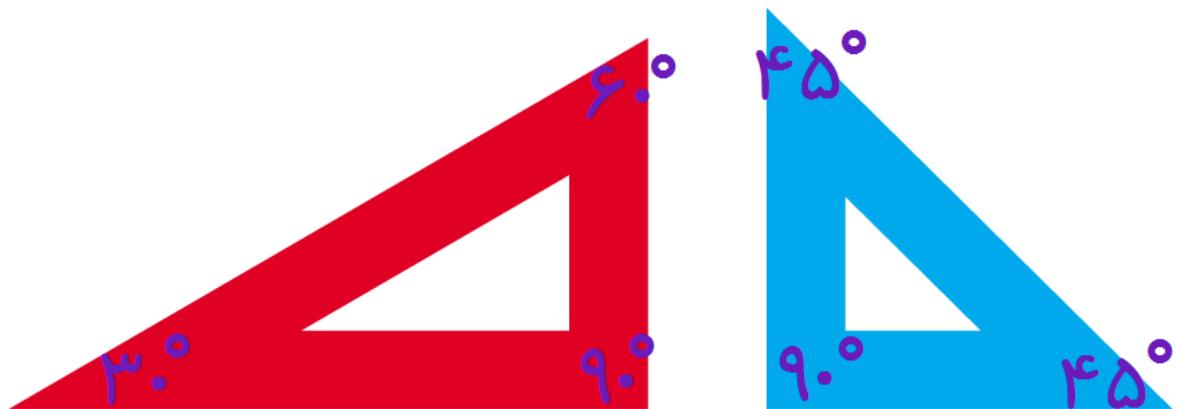




۳- شکل رو به رو روش رسم کردن یک زاویه مشخص، مثلاً 135° درجه را نشان می‌دهد. آن را توضیح دهید.

پاره خط $(س\ م)$ را رسم می‌کنیم. مرکز نقاله را روی نقطه $(م)$ و صفر نقاله را روی پاره خط $(س\ م)$ قرار می‌دهیم. از صفر نقاله، روی نیم‌دایره حرکت کرده و 135 درجه را با یک علامت مشخص می‌کنیم. نقطه مشخص شده را $(د)$ می‌نامیم. نقاله را برداشته و از نقطه $(م)$ به نقطه $(د)$ وصل می‌کنیم و ادامه می‌دهیم. به این ترتیب زاویه $(د\ س\ م)$ رسم می‌شود که 135 درجه است.

۴- زاویه‌های ۳۵° و ۷° و ۱۱° و ۱۶۵° درجه را رسم کنید.



۵- زاویه‌های هر گونیا را با نقاله اندازه بگیرید و بنویسید.