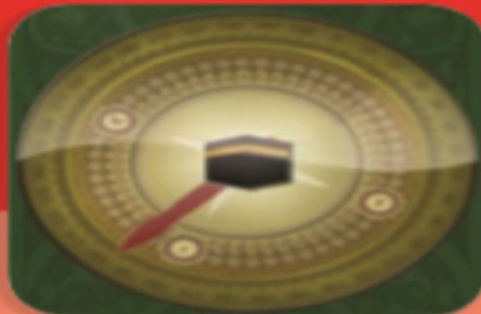


فصل ۴

اندازه گیری



﴿لَا تَنْفَكُ مِنْهُ خَلْقْتَهُ يَهْدِيهِ﴾
«فقطاً ما هر چیز را به اندازه و سنجیده آفریدیم...»
سوره یوسف آیه ۴۹



تکثیر داده‌های کمک دوربین مخصوص نقشه برداری، طول‌ها و زوایای مختلف را اندازه می‌گیرند. سپس اطلاعات جمع‌آوری شده را در اختیار مهندسان عمران قرار می‌دهند تا از آن برای طراحی و محاسبه‌های مورد نیاز در ساخت بناهای مختلف از جمله ساختمان، پل و ... استفاده کنند.

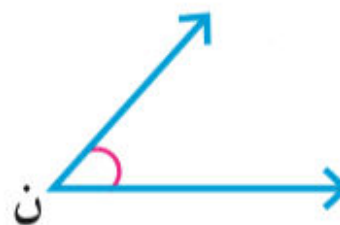
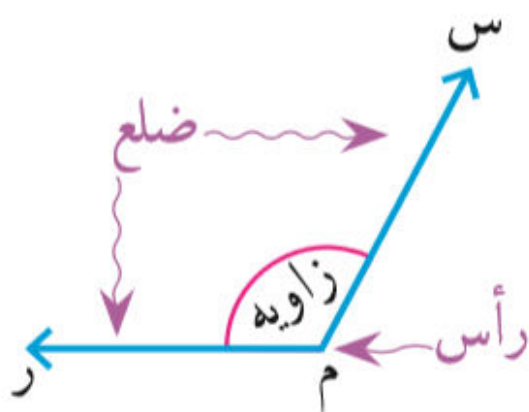
حل مسئله

نیم خط خطی است که از یک طرف باز و یک طرف بسته است

در سال گذشته با زاویه آشنا شدید. هر زاویه یک رأس و دو ضلع (نیم خط) دارد.

اندازه‌ی زاویه با مقدار باز شدن دو ضلع آن کم و زیاد می‌شود.

اندازه‌ی زاویه‌ی (م) از اندازه‌ی زاویه‌ی (ن) بزرگ‌تر است.



زاویه‌ی روبه‌رو را می‌توانیم به یکی از این سه صورت بخوانیم:

(م) (س م ر) (ر م س)

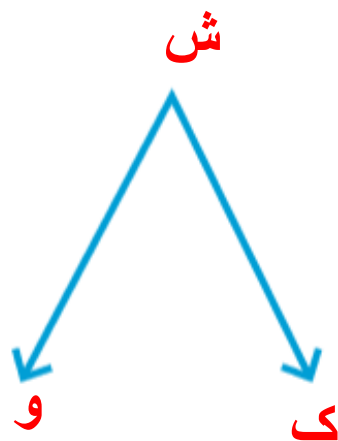
۱- زاویه‌های زیر را نام‌گذاری کنید و به سه صورت بنویسید.



(د ر م)

(م ر د)

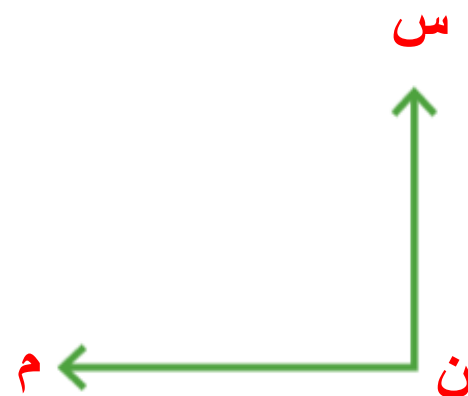
(ر)



(و ش ک)

(ک ش و)

(ش)



(م ن س)

(س ن م)

(ن)