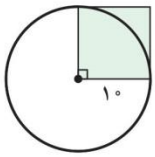
۲ــ مساحت دایره‌ی روبه‌رو تقریباً چند برابر مساحت مربّع است؟ ۳ یا



مساحت مربّع = ۱۰ × ۱۰ = ۱۰۰

مساحت دایره = ۱۰ × ۱۰ × ۳/۱۴ = ۳۱۴

در نتیجه تقریبا ۳ برابر

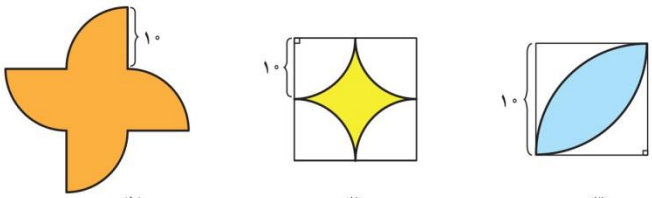
۳ــ اجسامی مثل لیوان، بشقاب و ... را که سطح دایره‌ای دارند به کلاس بیاورید. با مداد کف آن را روی کاغذ بکشید و مساحت تقریبی آن را با اندازه‌گیری به‌دست آورید و جدول زیر را به کمک هم‌کلاسی‌هایتان کامل کنید. کدام قسمت دایره را اندازه می‌گیرید؟ (عدد پی را ۳ درنظر بگیرید)

جسم	لیوان	بشقاب	دی.وی.دی	سکه
شعاع	۳	۱۰	۶	۹
مساحت	۲۷	۳۰۰	۱۰۸	۲۴۳
واحد مساحت	سانتی متر مربع	سانتی متر مربع	سانتی متر مربع	میلی متر مربع

فعّالیت

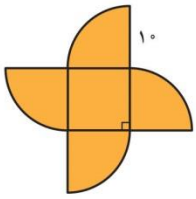
۱ــ می‌خواهیم مساحت قسمت‌های رنگی شکل‌های زیر را پیدا کنیم.

ابتدا راه حلّ خود را بنویسید و سپس راه حلّ دانش‌آموزان را مطالعه و کامل کنید.



(۱) (۲) (۳)

هدیٰ شکل (۱) را به یک مربّع و ۴ تا ربع دایره تقسیم و این‌گونه فکر کرد :



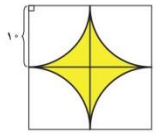
مساحت شکل = مساحت مربّع + مساحت ۴ تا ربع دایره

(مساحت یک دایره)

= (۱۰ × ۱۰) + (۱۰ × ۱۰ × ۳/۱۴)

= ۴۱۴

رؤیا در مورد شکل (۲) فکر کرد که می‌تواند آن را به ۴ تا ربع دایره تقسیم کند. به این صورت :



مساحت شکل = مساحت مربّع بزرگ − مساحت ۴ تا ربع دایره

(مساحت یک دایره)

= (۴۰۰) − (۳۱۴) = ۸۶