

جملات درست و نادرست را مشخص کنید .

الف (یک دسی متر مربع ۱۰ سانتی متر مربع است .

ب (مکمل زاویه ی 70° برابر با 20° است .

ج (عمود منصف ، خطی است که هم بر پاره خط عمود است و هم آن را نصف می کند .

د (مخروط از بالا به شکل دایره می شود .

الف

جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .

الف) فاصله ی نقطه از خط ، طول پاره خطی است که از آن نقطه بر خط می شود .

ب) دو زاویه که مجموع آن ها 90° باشد ، زاویه های نامیده می شوند .

ج) در گسترده یک استوانه ، طول مستطیل برابر دایره است .

د) شعاع دایره ای را ۳ برابر کرده ایم مساحت آن برابر شده است .

ب

گزینه مناسب را انتخاب کنید .

۱ (نسبت دو زاویه ی متمم ۱ به ۵ است . اندازه ی زاویه ی کوچک تر چند درجه است ؟

الف) 18° ☐

ب) 15° ☐

ج) 30° ☐

د) 20° ☐

۲ (مساحت (تمام سطوح) شکل روبه رو چقدر است ؟

الف) $6/25$ ☐

ب) $15/63$ ☐

د) $12/5$ ☐

ج) $37/5$ ☐

۳ (2712 میلی گرم چند کیلوگرم است ؟

الف) 271200 ☐

ب) 2712000 ☐

ج) 2712000000 ☐

د) 271200000000 ☐

۴ (به دو زاویه که رأس آن ها مشترک و اضلاع آن ها در امتداد هم باشند ، زاویه ی می گوئیم .

الف) مکمل ☐

ب) نیم صفحه ☐

ج) متمم ☐

د) متقابل به رأس ☐

ج

در جای خالی واحد مناسب بنویسید .

الف) مساحت باغ گردو ۶ است .

د

ب) طول میز ناهار خوری بین ۲ و ۳ است .

ج) واحد مناسب برای حجم آب اقیانوس آرام می باشد .

د) حجم اتاقی ۵۰ است .

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

۱ (به کمک جدول تناسب تبدیل واحد ها را انجام دهید .

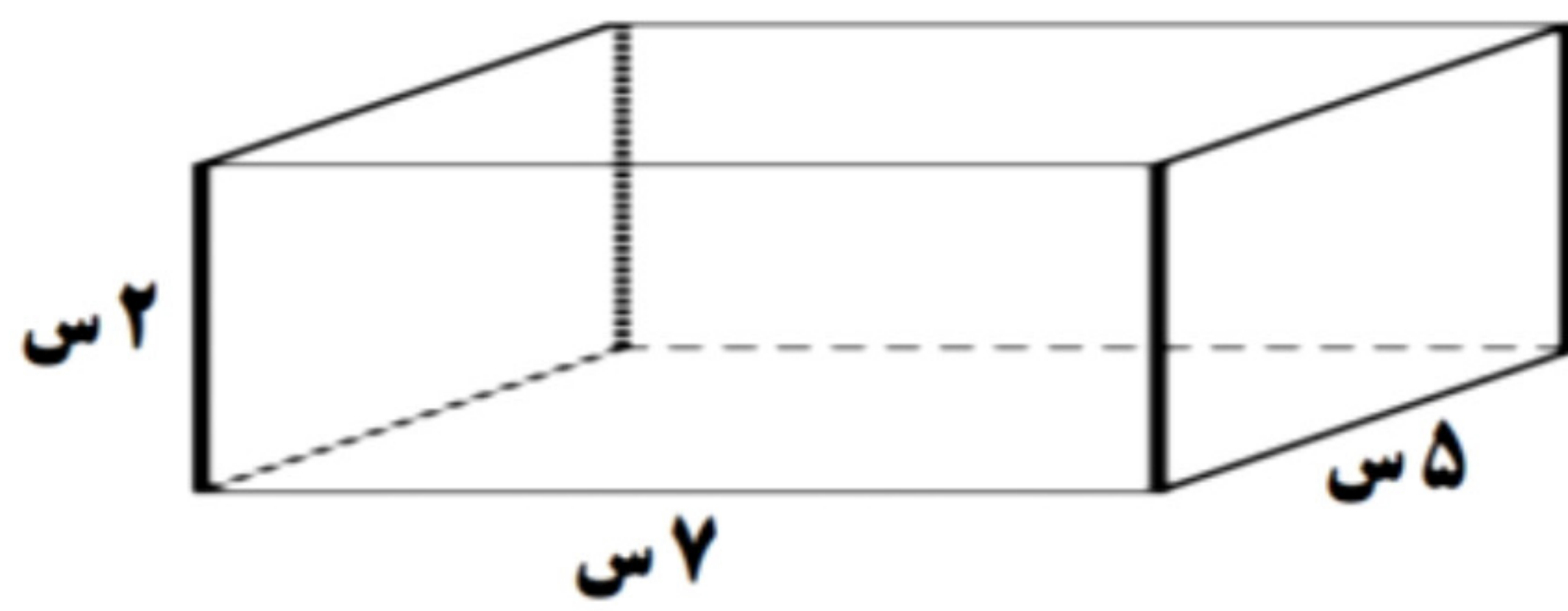
الف) $5/265$ کیلوگرم = گرم

ب) 32 گرم = تن

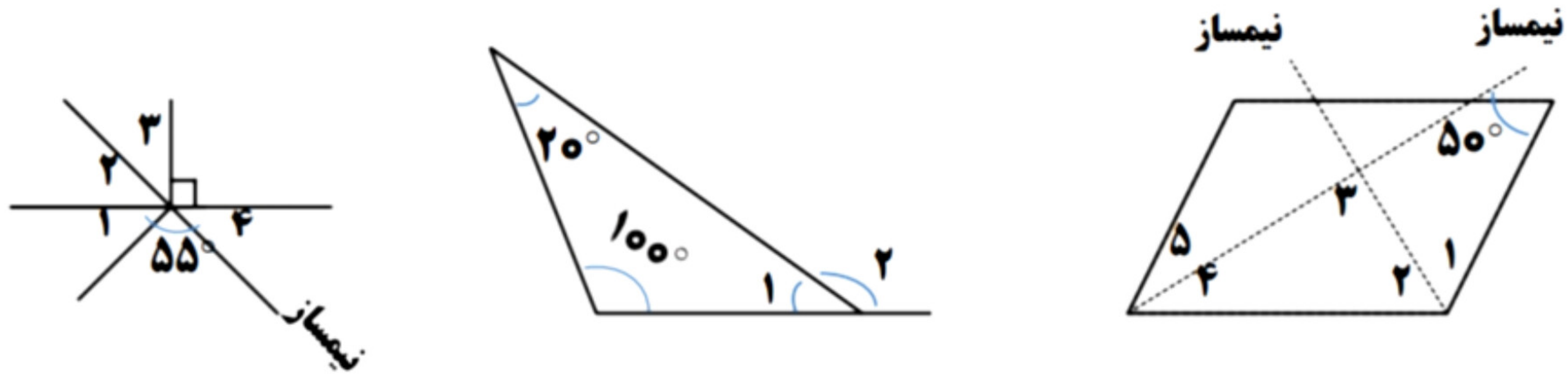
ج) 54 هکتار = متر مربع

د) 150 سانتی متر مکعب = لیتر

۲) حجم و مساحت شکل مقابل را محاسبه کنید.



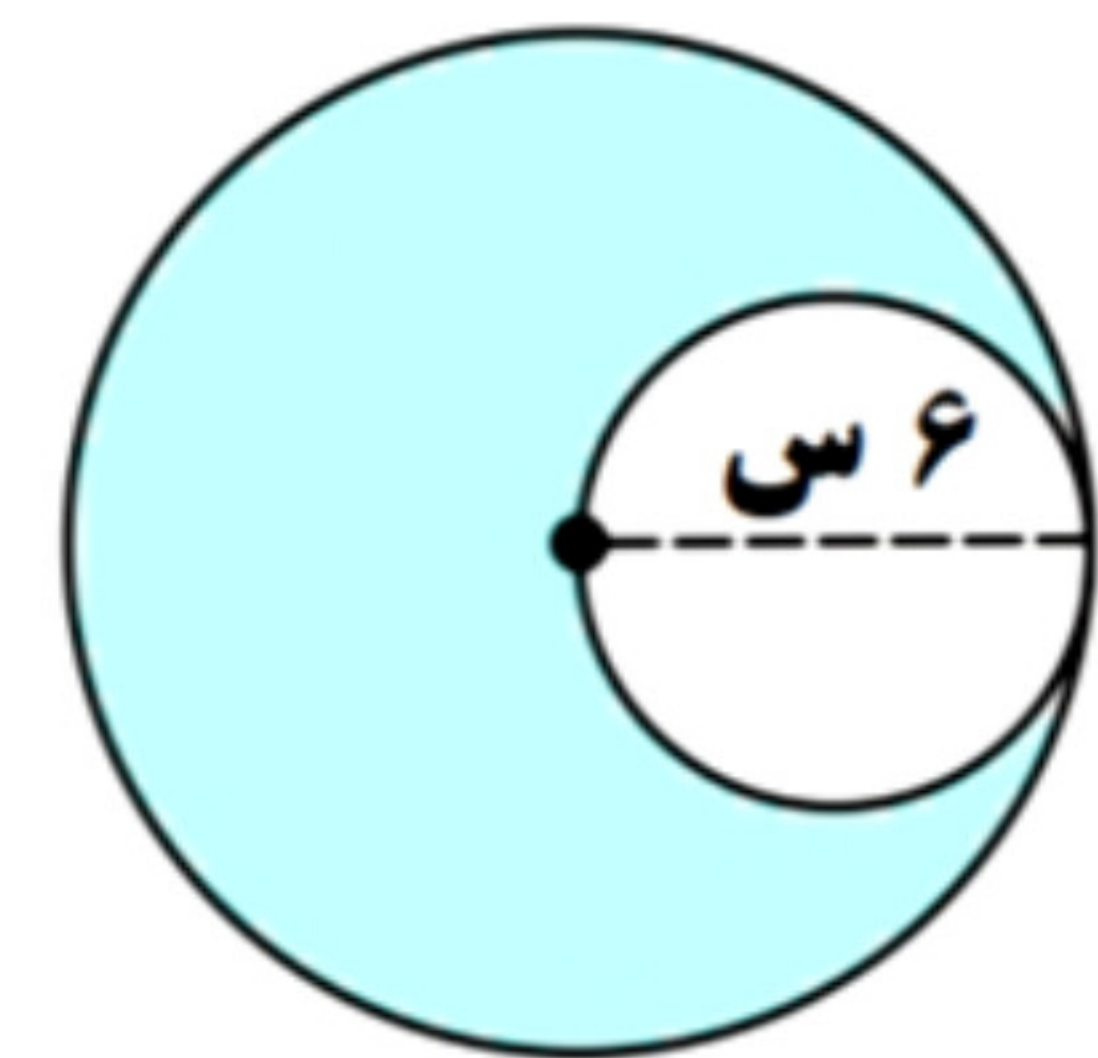
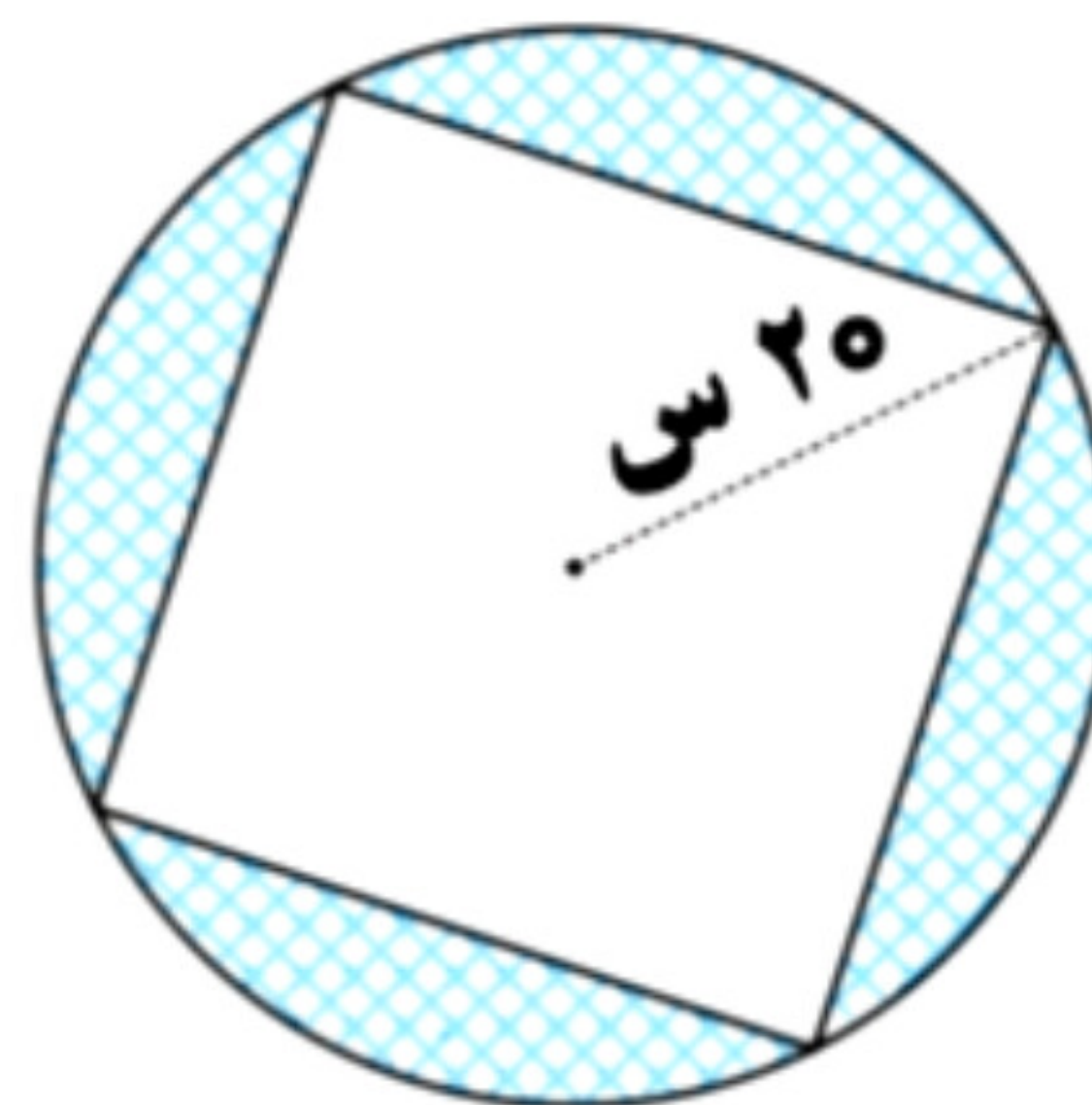
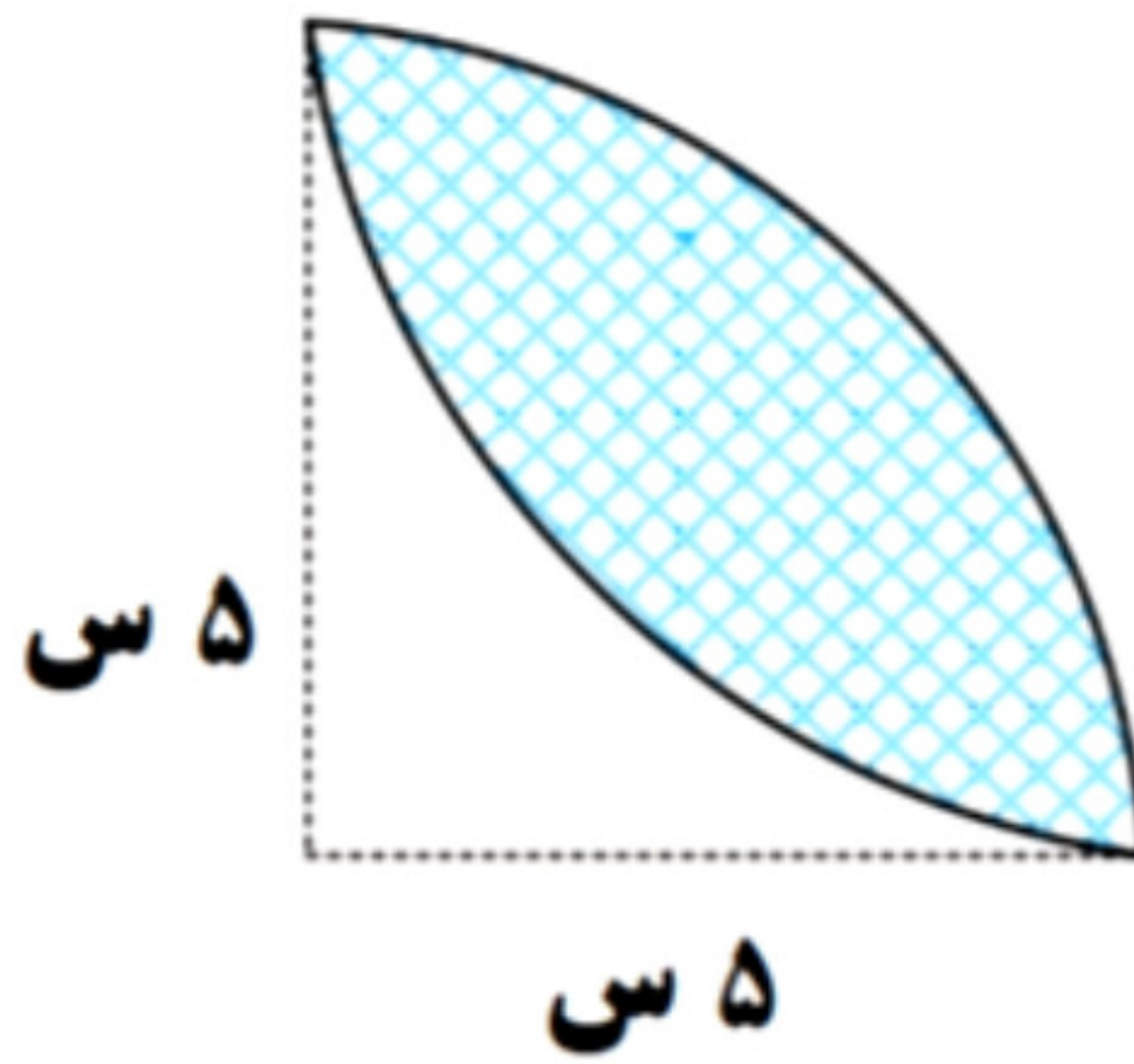
۳) در هر شکل، زاویه های مجهول را پیدا کنید.



۴) محیط و مساحت شکل های داده شده را به دست آورید. (عدد پی = ۳)



۵) مساحت قسمت هاشورخورده در هر شکل را به دست آورید. (عدد پی = ۳)



۶) در ساعت ۳ و ۵۵ دقیقه زاویه ی بین عقربه های ساعت را به دست آورید.

۷) نسبت دو زاویه ی مکمل ۵ به ۷ می باشد. اندازه ی دو زاویه را محاسبه کنید.

۸) ۲۵ درصد دایره مقابل آبی است. زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟

