

۱- شش واحد طول را بیان کنید.

۲- به کمک رسم نمودار رابطه‌های طول و طریقه تبدیل آن‌ها به یکدیگر را نمایش دهید.

۳- به کمک جدول تناسب تبدیل واحدها را انجام دهید.

متر	۱	۷/۵	دسی متر	۱	
میلی متر	۱۰۰۰		میکرومتر	۱۰۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰۰

۴- الف) $۳۲/۶$ متر برابر سانتی متر است.

ب) ۴۳۲۰۰۰ میلی متر متر و کیلومتر است.

۵- ضخامت یک کتاب ۲ cm است. اگر این کتاب ۲۸۰ صفحه داشته باشد، ضخامت هر ورق این کتاب چند میلی متر است؟

۶- تبدیل واحدها را انجام دهید.

$$۹۸۲\text{ km} = \dots\dots\dots\text{m}$$

$$۳۴۵۰۰\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{km}$$

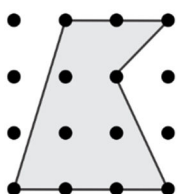
۷- یک وجب دست خودتان را اندازه بگیرید و آن را برحسب cm و دسی متر dm بیان کنید.

۱- واحدهای مربوط به زمان و سطح را بیان کنید.

۲- در هر یک از موارد زیر چه مقداری را اندازه می گیریم؟

(الف) مدت زمان بارش (ب) زیربنای ساختمان

۳- با توجه به واحد سطح، مساحت شکل را بیان کنید.



۴- الف) یک هکتار مترمربع است.

ب) اگر مربعی به ضلع ۱۰۰۰ متر داشته باشیم مساحت آن مترمربع یا کیلومترمربع است.

۵- به کمک جدول تناسب، واحدها را به هم تبدیل کنید.

متر مربع	۱	۷/۵	کیلومتر مربع	۱	۲۰
سانتی متر مربع	۱۰۰۰۰	۶۰۰۰	مترمربع		

۶- جاهای خالی را کامل کنید.

سانتی متر مربع = $۰/۰۰۰۴۵$ کیلومتر مربع

متر مربع = ۴۲۰۰۰ سانتی متر مربع

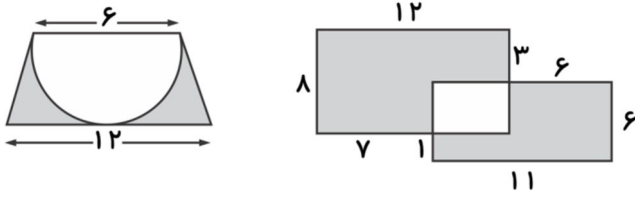
۷- پاسخ کوتاه دهید.

الف) ۲۱ ساعت چند دقیقه است؟

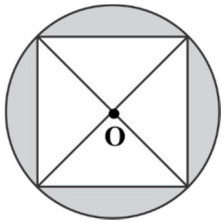
ب) ۱۸۰۰ دقیقه چند ثانیه است؟

پ) ۷۲۰ ثانیه چند دقیقه است؟

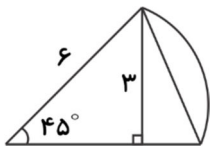
۱- با نوشتن رابطه مساحت در هر قسمت، مساحت قسمت رنگی را بیابید.



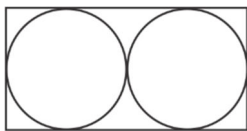
۲- در شکل مقابل محل تقاطع دو مربع مرکز دایره می‌باشد و شعاع دایره یک سانتی‌متر است. مساحت قسمت رنگی چقدر است؟



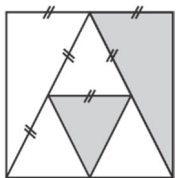
۳- مساحت بخش رنگی را حساب کنید (شعاع دایره ۶cm است).



۴- مساحت دو دایره درون مستطیل روی هم برابر ۱۵۷ سانتی‌متر مربع است. طول و عرض مستطیل چند سانتی‌متر است؟



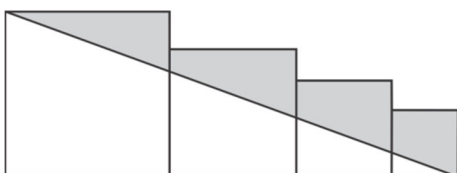
۵- اگر قطر مربع مقابل ۱۶ سانتی‌متر باشد، مساحت بخش رنگ‌شده چند سانتی‌متر مربع است؟



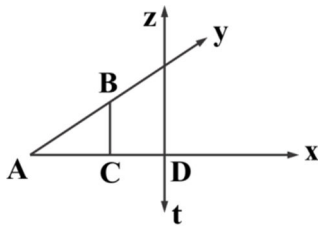
۶- وسط یک مربع به مساحت ۹۰ سانتی‌متر مربع، حفره‌ای دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی‌متر ایجاد شده است. مساحت فضای باقی‌مانده چقدر

است؟

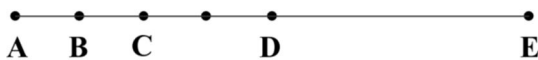
۷- در شکل زیر ۴ مربع با اضلاع ۲، ۳، ۴ و ۵ کنار یکدیگر قرار دارند. مساحت ناحیه رنگ‌شده را حساب کنید.



۱- خط، نیم خط و پاره خطها را در شکل زیر نام ببرید.



۲- رابطه های زیر را کامل کنید.



الف) $\overline{AB} + \overline{BD} = \square$

ب) $\overline{CE} - \overline{DE} = \square$

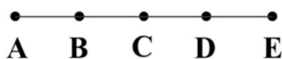
پ) $\overline{AE} = \square \overline{CD}$

ت) $\overline{CE} = \square \overline{BE}$

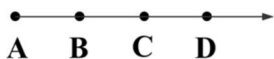
۳- روی یک خط شش نقطه قرار داده ایم. چند پاره خط و چند نیم خط به وجود آمده است؟

۴- بر روی پاره خط $\overline{AB}$ به طول ۱۲cm، نقطه M را طوری مشخص کنیم که $\overline{AM} = \frac{1}{3} \overline{MB}$ باشد. طول پاره خط $\overline{MB}$ چقدر است؟

۵- اگر نقطه C وسط پاره خطهای $\overline{AE}$ و $\overline{BD}$ قرار داشته باشد، حاصل $\overline{CE} - \overline{BC}$ را بیابید.



۶- با توجه به شکل حاصل $\frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{CB}}{\overline{CA}}$ را بیابید.



۷- مفاهیم زیر را با رسم شکل تعریف کنید.

ت) نقطه

پ) پاره خط

ب) نیم خط

الف) خط