

کاربرگ محیط دایره: پرسش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

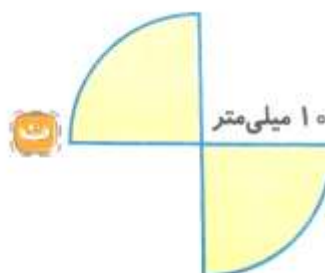
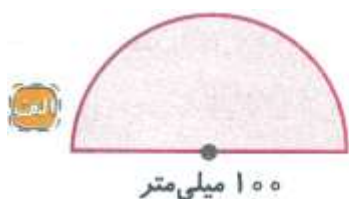
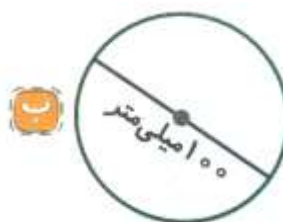
۱. نسبت قطر به محیط دایره، تقریباً برابر با $\frac{3}{14}$ می باشد.
۲. هر اندازه قطر دایره بزرگ تر شود، محیط دایره بیشتر می شود.

۲- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

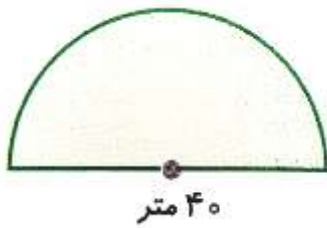
۱. در هر دایره نسبت اندازه ی قطر به اندازه شعاع به می باشد.
۲. نسبت محیط دایره به قطر آن را می نامند.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. دایره ای به دلخواه رسم کنید و مرکز، شعاع، قطر و محیط دایره را روی آن نشان دهید.
۲. دایره ای به شعاع ۳ سانتی متر رسم کنید و محیط آن را به دست آورید.
۳. محیط هر یک از دایره های زیر را به دست آورید.



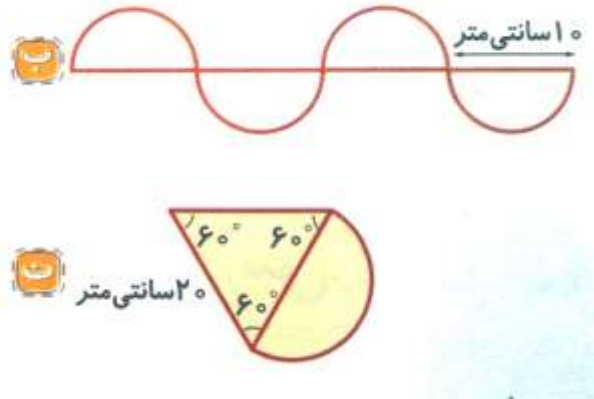
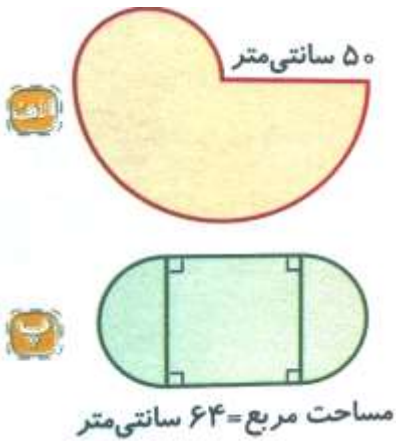
۵. ابوالفضل می خواهد دور باغچه ای به شکل زیر آجر بچیند.



الف. او به چند متر آجر نیاز دارد؟

ب. اگر هزینه ی هر متر آجر چینی ۱۰۰۰ تومان باشد، او برای این کار چند تومان باید هزینه کند؟

۶. محیط هر یک از شکل های زیر را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)



۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. اگر شعاع دایره ای نصف شود، محیط آن چه تغییری می کند؟

الف. ۴ برابر می شود. ب. ۲ برابر می شود. ج. $\frac{1}{2}$ برابر می شود. د. $\frac{1}{4}$ برابر می شود.

۲. در یک شبانه روز نوک عقربه ی دقیقه شمار ساعت، برابر محیط دایره ی ساعت حرکت می کند.

الف. ۱ ب. ۶ ج. ۱۲ د. ۲۴

پاسخ ۱

۱. نادرست؛ نسبت محیط به قطر دایره، تقریباً برابر با $\frac{3}{14}$ می باشد.

۲. درست

پاسخ ۲

۲. عدد پی ($\frac{3}{14}$)

۱. ۲ به ۱

پاسخ ۳

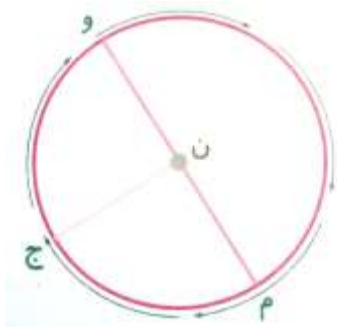
۱.

مرکز دایره = ن

شعاع دایره = ن ج

قطر دایره = و م

دورتادور دایره را نیز محیط دایره گویند.



۲. رسم دایره با پرگار: (دهانه ی پرگار را به اندازه ی شعاع یعنی ۳ سانتی متر باز کرده و آن را رسم می نمایم)

عدد پی \times قطر = محیط دایره

سانتی متر $18/84 = \frac{3}{14} \times 6 =$ محیط دایره



۳.

سانتی متر $20 = 2 \times 10 =$ قطر (الف)

میلی متر $314 = 100 \times \frac{3}{14} =$ محیط دایره (ب)

سانتی متر $62/8 = 20 \times \frac{3}{14} =$ محیط دایره

۴.

قطر دایره + محیط نیم دایره = محیط شکل (الف)

میلی متر $157 = \frac{1}{2} \times 100 \times \frac{3}{14} =$ محیط نیم دایره

میلی متر $257 = 157 + 100 =$ محیط شکل

شعاع دایره + شعاع دایره + ربع محیط دایره = محیط شکل (ب)

$$\text{سانتی متر } 31/4 = \frac{1}{4} \times 40 \times 3/14$$

$$\text{سانتی متر } 71/4 = 31/4 + 20 + 20 = \text{محیط شکل}$$

شعاع دایره + شعاع دایره + $\frac{3}{4}$ محیط دایره : محیط شکل (پ)

$$\text{محیط دایره } \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times 40 \times 3/14 = 47/1$$

$$\text{سانتی متر } 67/1 = 47/1 + 10 + 10 = \text{محیط شکل}$$

۴ شعاع دایره + محیط ۲ ربع دایره = محیط شکل (ت)

۲ قطر دایره + محیط نیم دایره = محیط شکل

$$\text{میلی متر } 31/4 = \frac{1}{4} \times 20 \times 3/14 = \text{محیط نیم دایره}$$

$$\text{میلی متر } 71/4 = 31/4 + 40 = \text{محیط شکل}$$

۵.

الف) ابوالفضل به اندازه ی محیط باغچه به آجر نیاز دارد.

قطر دایره + محیط نیم دایره = محیط

$$\text{محیط نیم دایره } = \frac{1}{4} \times 40 \times 3/14 = 62/8$$

$$\text{متر } 102/8 = 62/8 + 40 = \text{محیط باغچه}$$

$$\text{تومان } 102800 = 102/8 \times 10000 = \text{ب)}$$

۶.

شعاع دایره ی بزرگ + نصف محیط دایره ی کوچک + نصف محیط دایره ی بزرگ = محیط شکل (الف)

$$\text{سانتی متر } 150 = \frac{1}{4} \times 100 \times 3 = \text{نصف محیط دایره ی بزرگ}$$

$$\text{سانتی متر } 75 = \frac{1}{4} \times 50 \times 3 = \text{نصف محیط دایره ی کوچک}$$

$$\text{سانتی متر } 275 = 150 + 75 + 50 = \text{محیط شکل}$$

$$(قطر دایره \times 4) + (محیط دایره \times 2) = (قطر دایره \times 4) + (نصف محیط دایره \times 4) = \text{محیط شکل (ب)}$$

$$= (2 \times 10 \times 3) + (4 \times 10) = 60 + 40 = 100 \text{ متر سانتی}$$

$$\text{قطر دایره} = 8 = \text{ضلع مربع} \rightarrow 64 = \text{مساحت مربع (پ)}$$

$$\text{ضلع مربع} \times 2 + \text{نصف محیط دایره} \times 2 = \text{محیط شکل}$$

$$\text{سانتی متر } 24 = 8 \times 3 = \text{عدد پی} \times \text{قطر} = \text{محیط دایره ی کامل} = \text{نصف محیط دایره} \times 2$$

$$\text{سانتی متر } 40 = 16 + 24 = \text{محیط شکل}$$

$$= \text{ضلع مثلث متساوی الاضلاع} \times 2 + \text{نصف محیط دایره} = \text{محیط شکل (الف)}$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 20 \times 3 \right) + (2 \times 20) = 30 + 40 = 70 \text{ متر سانتی}$$

پاسخ ۴

۱. گزینه ج ۲. گزینه د

موفق باشید - عزیزی

جزوه های بیشتر (کلیک کنید) :

جزوه آموزشی پنجم

نمونه سوال پنجم

گام به گام رایگان پنجم



جهت دانلود جدید ترین مطالب بر روی پایه خود روی لینک های زیر کلیک کنید.

ابتدایی

اول ✓ دوم ✓ سوم ✓ چهارم ✓ پنجم ✓ ششم ✓

متوسطه اول

هفتم ✓ هشتم ✓ نهم ✓

متوسطه دوم

دهم ✓ یازدهم ✓ دوازدهم ✓