

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

۱

شعاع + شعاع + $\frac{3}{4}$ محیط دایره = محیط شکل
 $= (3 + 3) + \frac{3}{4} \times (2 \times 3 \times \pi)$
 سانتی متر $= 6 + \frac{3}{4} \times 12 = 6 + 9 = 15$

۲ سانتی متر (outer radius)
 ۳ سانتی متر (inner radius)

۲+۲+ نصف محیط دایره ی کوچک + نصف محیط دایره ی بزرگ = محیط شکل
 $= [(10 \times 3) \div 2] + [(6 \times 3) \div 2] + 2 + 2$
 سانتی متر $= 15 + 9 + 4 = 28$

۲

در هر کدام از شکل های زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید .

نصف مساحت دایره = مساحت قسمت رنگی
 $\frac{1}{2} \times 3 \times 3 \times \pi = 14 \times \frac{1}{2}$
 سانتی متر مربع $= 14 \times \frac{1}{2} = 7$

۲ سانتی متر (radius of shaded sector)

ربع مساحت دایره = مساحت قسمت رنگی
 $= 2 \times 2 \times 2 / 14 \times \frac{1}{4}$
 سانتی متر مربع $= 2 / 14$

$\times \frac{3}{4}$ مساحت دایره = مساحت قسمت رنگی
 $= 3 \times 3 \times 3 / 14 \times \frac{3}{4}$
 سانتی متر مربع $= 27 / 68$

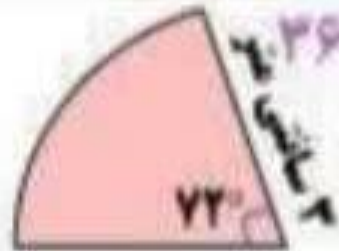


۳ الف) چه کسری از دایره رنگی است؟ $\frac{1}{6}$

ب) مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟ (عدد بی را ۳ در نظر بگیرید.)

مساحت قسمت رنگی = مساحت دایره \times $\frac{1}{6}$

مساحت قسمت رنگی = $2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{6} = 2$ متر مربع

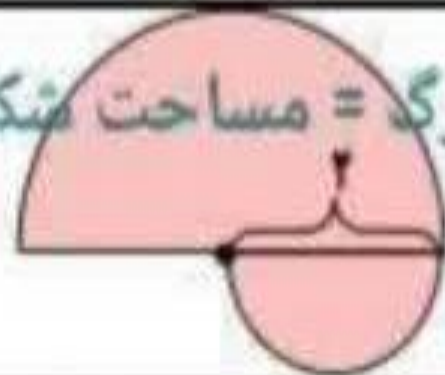


$360 \div 72 = 5$

مساحت شکل رو به رو را به دست آورید.

خمس مساحت دایره = مساحت شکل

سانتی متر مربع $= 3 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{5} = 5/652$



۵ مساحت شکل های زیر را به دست آورید.

مساحت نیم دایره ی کوچک + مساحت نیم دایره ی بزرگ = مساحت شکل

$= [(2 \times 2 \times 3.14) \div 2] + [(1 \times 1 \times 3.14) \div 2]$

$= 6.28 + 1.57 = 7.85$

1

از راه اگر بمانی و روشن شود هوا تکلیف شهر خاطره های تو روشن است
اگر معطل کنی و در راه بمانی و هوا روشن شود دیگر معلوم نیست که بر سر تو و شهر خاطره های تو (آبادان) چه خواهد آمد.

2

خوشا آنان که الله یارشان بی به حمد و قل هو الله کارشان بی
خوش به حال آنهایی که خداوند یاریگر آنهاست و همیشه در حال ذکر خدا هستند

3

شیخ خندید و بگفتش ای سلیم این درخت علم باشد ای علیم
پیرمرد خندید و گفت ای انسان ناقص العقل منظور از رحمت غلم و دانش است

4

گه درختش نام شد گاه آفتاب گاه بحرش نام شد گاهی سحاب
علم را گاهی به درخت و به آفتاب و گاهی به دریا و ابر تشبیه کرده اند

5

شب ز اسرار علی آگاه است دل شب محرم سرالله است
شب از رازهای علی(ع) باخبر است و نیمه های شب محرم رازهای خداوندی است و علی(ع) شبها با خداوند مناجات می کردند.

6

شب شنفته است مناجات علی جوشش چشمه ی عشق ازلی
شب صدای راز و نیاز حضرت علی(ع) و عشق همیشگی و بی انتهای الهی را که مثل چشمه ای در وجود ایشان جوشان بود شنیده است

6

فجر تا سپه ی آفاق شکافت چشم بیدار علی خته نیافت

هر زمان که سپیده ی صبح سر زده است هیچگاه چشمهای حضرت علی را خوابیده ندیده است

7

ای نام تو رو بیده به گلدان لبم در مرحمت تو غوطه ور روز و شبم

ای کسی که نام و یاد تو بر لبان و زبانت است و لب من دایم نام ترا می گوید و در دریای لطف و بخشش تو روز و شب شناور هستند

8

در خاک طلب بذر دعا کاشته ام باران اجابت تو را می طلبم

در خاک آرزوهایم دانه ی دعا و حاجت کاشته اند و منتظر باران پاسخ تو هستم تا بر خاک نیازمندی هایم ببارد

9	<p>دریاقلی به وسعت دریاست نام تو</p> <p>تاریخ در تلفظ نام تو الکن است</p>
1	<p>آن یکی کش صد هزار آثار خاست</p> <p>کمترین آثار او عمر بقاست</p>
1	<p>ناشناسی که به تاریکی شب</p> <p>می برد شام یتیمان عرب</p>
12	<p>عشق بازی که هم آغوش خطر</p> <p>خفت در خوابگاه پیغمبر</p>

دریاقلی نام تو به اندازه ی دریاها وسیع و پهناور است و تاریخ نمی تواند نام تو را به درستی تلفظ کند
یعنی از فهم و درک و بیان جوانمردی و ایثارگری تو ناتوان است

علم به تنهایی فایده و آثار بسیار دارد و کمترین نتیجه و فایده اش جاودانگی و بقاست و دانشمندان تا آن زمان که دنیا برجاست با نامشان باقی خواهند ماند

آن فرد ناشناسی که در تاریکی شب برای کودکان یتیم عرب غذا می برد کسی جز علی(ع) نبوده است

آن انسان عاشقی که خطر را پذیرفت و بجای حضرت محمد(ص) در بستر ایشان خوابیدند و پذیرای مرگ شدند حضرت علی(ع) بود