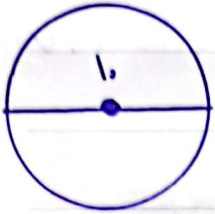


Subject: _____

Date: _____



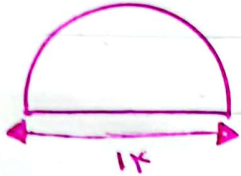
محیط و مساحت دایره



محیط: $۱۰ \times \frac{۳}{۱۴} = ۳۱/۴$

:۱

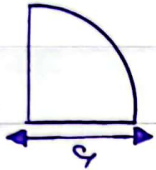
مساحت: $۵ \times ۵ \times \frac{۳}{۱۴} = ۷۱/۷$



محیط: $\frac{۱۴ \times \frac{۳}{۱۴}}{۲} + ۱۴ = ۳۵/۹۸$

:۲

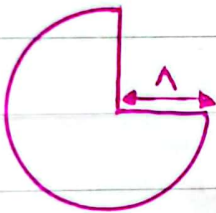
مساحت: $\frac{۷ \times ۷ \times \frac{۳}{۱۴}}{۲} = ۷۹/۹۳$



محیط: $(\frac{۱۴ \times \frac{۳}{۱۴}}{۴}) + ۱۲ = ۲۱/۴۲$

:۳

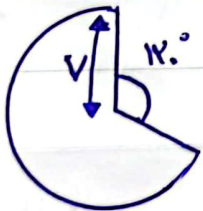
مساحت: $\frac{۹ \times ۹ \times \frac{۳}{۱۴}}{۴} = ۱۱۳/۵۴$



محیط: $\frac{۱۹ \times \frac{۳}{۱۴} \times \frac{۳}{۴}}{۴} = ۳۷/۹۸ + ۱۹ = ۵۳/۹۸$

:۴

مساحت: $\frac{۱۹ \times ۱۹ \times \frac{۳}{۱۴} \times \frac{۳}{۴}}{۴} = ۹۰۲/۱۸۸$

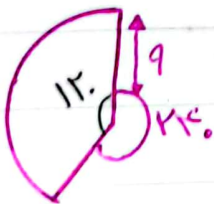


محیط: $۱۴ \times \frac{۳}{۱۴} \times \frac{۲}{۳} + (۷+۲) = ۵۷/۴۴$

:۵

مساحت: $۷ \times ۷ \times \frac{۳}{۱۴} \times \frac{۲}{۳} = ۱۵۳ \frac{۱۴}{۵۷}$

$۳۶۰ \div ۱۲۰ = ۳$



محیط: $۱۸ \times \frac{۳}{۱۴} \times \frac{۱}{۳} + (۹ \times ۲) = ۷۴۱۳$

:۶

مساحت: $۹ \times ۹ \times \frac{۳}{۱۴} \times \frac{۱}{۳} = ۲۵۴ \frac{۱۷}{۱۷۵}$

$\frac{۱۲}{۳۶۰} = \frac{۱}{۳}$ دایره $\frac{۱}{۳}$ کسر است
۱۲. = ۱۲۰

مساحت قوس های رنگی

Subject: _____

Date: _____

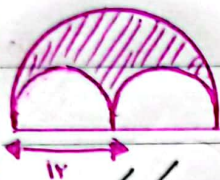
۳۲



مساحت: $18 \times 32 + 579 = 130,24 = 7$

مساحت مستطیل: $32 \times 18 = 576$

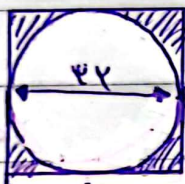
مساحت ۲ نیم دایره: $9 \times 9 \times 3,14 = 254,24$



مساحت: $229,08 - 113,04 = 116,04$

مساحت ۲ نیم دایره بزرگ: $\frac{12 \times 12 \times 3,14}{2} = 229,08$

مساحت ۲ نیم دایره کوچک: $4 \times 4 \times 3,14 = 113,04$



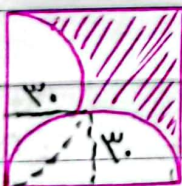
مساحت: $1024 - 803,84 = 220,16$

مساحت مربع: $32 \times 32 = 1024$

مساحت دایره: $14 \times 14 \times 3,14 = 803,84$

مساحت رنگی: $3600 - 2826 + 513 = 1287$

طریقه هاشور + مساحت ۲ نیم دایره - مساحت مربع = مساحت رنگی

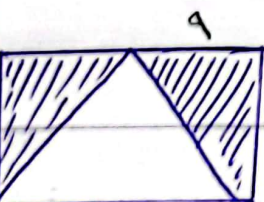


مساحت مربع: $60 \times 60 = 3600$

مساحت طریقه: $2 \times (\frac{30 \times 30 \times 3,14}{4}) = 2826$

مساحت ۲ نیم دایره: $30 \times 30 \times 3,14 = 2826$

$\rightarrow = 1287$



مساحت: $144 - 72 = 72$

مساحت مستطیل: $8 \times 18 = 144$

مساحت مثلث: $\frac{9 \times 8}{2} = 36 \rightarrow 72$

18