



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

اندازه‌های زیر را به ترتیب از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

۲/۱۴ متر، ۰/۰۰۰۹ کیلومتر، ۷/۰۲ میلی‌متر، ۰/۰۰۴۹ سانتی‌متر

پاسخ :

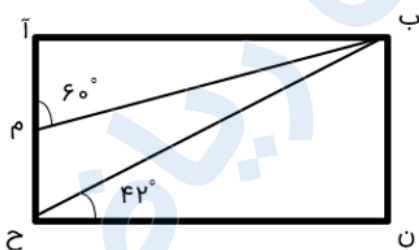
۲/۱۴ متر < ۰/۰۰۰۹ کیلومتر < ۷/۰۲ میلی‌متر < ۰/۰۰۴۹ سانتی‌متر

۰/۰۰۴۹	۱۰۰ سانتی‌متر	۱ متر	۰/۰۰۷۰۲	۱ کیلومتر	۰/۰۰۰۹
۰/۰۰۰۰۴۹	۱ متر	۱۰۰۰ میلی‌متر	۷/۰۲	۱۰۰۰ متر	۰/۹۰۰۰

۲.

(۱۰ نمره)

در شکل زیر «آ ب ن ح» یک مستطیل است. اندازه زاویه «م ب ح» را بیابید.



پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۴۸ + ۱۲۰ = ۱۶۸ \Rightarrow ۱۸۰ - ۱۶۸ = ۱۲^\circ$$

. ۳

(۱۰ نمره)

۰/۲۷ مترمربع برابر با سانتی مترمربع است.

پاسخ :

$$۰,۲۷ \times ۱۰۰۰۰ = ۲۷۰۰$$

. ۴

(۱۰ نمره)

در شکل مقابل سه مستطیل می بینیم خطی رسم کنید که تعداد مستطیل ها شش تا شود.





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

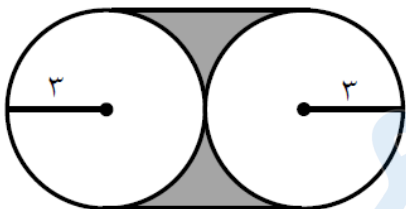
کد تهران ۰۲۱

پاسخ :



۵ .

(۱۰ نمره)



مساحت قسمت هاشور خورده چقدر است؟

الف . ۳.۸۷

ب . ۷.۷۴

ج . ۱۴

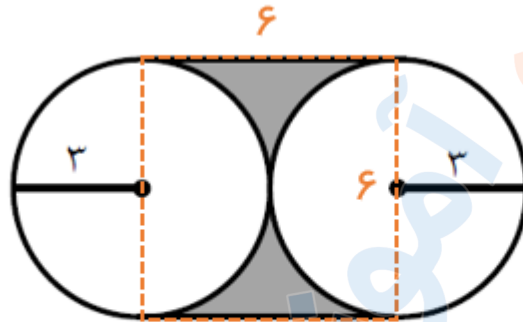
پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

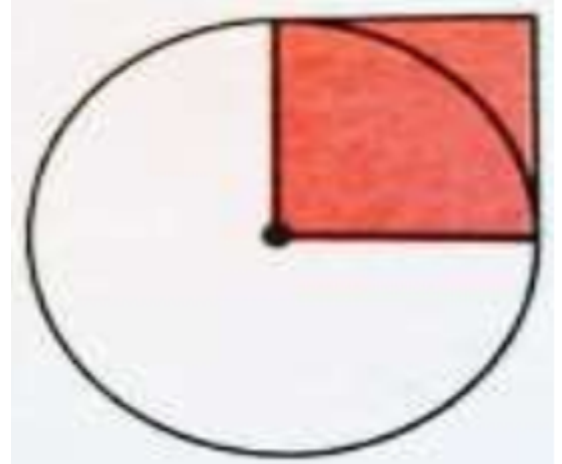


$$\text{مساحت قسمت رنگی} = (6 \times 6) - (3 \times 3 \times 3 \cdot 14) = 7.74$$

۶.

(۱۰ نمره)

در شکل زیر، مساحت مربع ۳۶ متر مربع است. محیط دایره چند سانتی متر است؟



ب. $67/85$

د. $98/12$

الف. $37/68$

ج. $43/98$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$۲ \times ۶ \times ۳ / ۱۴ = ۳۷ / ۶۸$$

. ۷

(۱۰ نمره)

می خواهیم کف و دیواره های یک حوض به طول و عرض و ارتفاع ۱۰ و ۶ و ۵ متر را رنگ بزنیم . چند متر مربع را باید رنگ آمیزی کنیم؟

- الف . ۲۶۰
ب . ۱۶۰
ج . ۱۱۰
د . ۲۲۰

پاسخ :

طول ۱۰ عرض ۶ ارتفاع ۵

$$۲ \times ۵ \times ۶ = ۶۰ \quad ۲ \times ۵ \times ۱۰ = ۱۰۰ \quad (مساحت کف) ۶ \times ۱۰ = ۶۰$$

$$۶۰ + ۱۰۰ + ۶۰ = ۲۲۰ \text{ مترمربع}$$

. ۸

(۱۰ نمره)

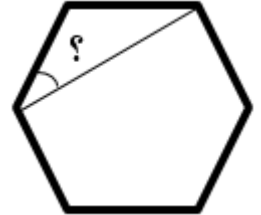


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در شکل مقابل اندازه زاویه مشخص شده چند درجه است؟



- ب . ۴۰
د . ۴۵

- الف . ۳۰
ج . ۲۵

پاسخ :

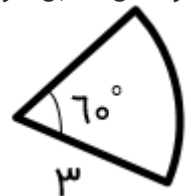
$$180 - 120 = 60$$

$$60 \div 2 = 30^\circ$$

۹ .

(۱۰ نمره)

در شکل مقابل اگر شعاع دایره ۳ سانتی متر باشد محیط کل شکل چقدر است؟



- ب . ۱۲
د . ۹/۱۴

- الف . ۱۵/۴
ج . ۱۰/۱۵

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\text{قطر دایره } 6 = 3 \times 2 \quad \text{شکل } \frac{1}{7} \text{ دایره } 6 = 360 \div 60$$

$$\frac{6 \times 3/14}{6} = \frac{3}{14} \text{ محیط کمان} \quad \frac{3}{14} + 6 = 9/14$$

. ۱۰

(۱۰ نمره)

شش مربع مساوی به ضلع ۱ سانتی متر را کنار هم قرار دهید، به طوری که محیط شکل یکی از اعداد ۱۲ و ۱۰ و ۱۸ سانتی متر شود. آیا می توان با این شش مربع شکلی ساخت که محیط آن بیش از ۲۴ سانتی متر باشد؟
الف . بله
ب . خیر

پاسخ :

بیشتر از ۲۴ نمی توان داشت.

