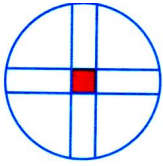


۵۱- شكل مقابل، چند محور تقارن دارد؟



۸ (۴

۶ (۳

۴ (۲

۲ (۱

۵۲- شكل مقابل را چند درجه دوران دهيم تا شكل روى خودش بيفتد؟ (زاويه ها در شكل برابرند.)



۲۷۰ (۴ درجه

۱۸۰ (۳ درجه

۱۲۰ (۲ درجه

۹۰ (۱ درجه

۵۳- اگر از نقطه ی $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۸ \end{smallmatrix} \right|$ ، به اندازه ی ۴ واحد به چپ و ۵ واحد به پایین حرکت كنيم، به کدام نقطه می رسيم؟

$\left| \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۱۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۴

$\left| \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۳

$\left| \begin{smallmatrix} ۹ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۲

$\left| \begin{smallmatrix} ۹ \\ ۱۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۱

۵۴- مربعی که یک ضلع آن روى محور طول ها و یکی از رأس های آن مبدأ مختصات و رأس دیگر آن به مختصات $\left| \begin{smallmatrix} ۰ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$

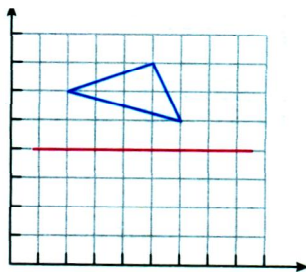
می باشد، مختصات یکی از رأس ها و مساحت آن به ترتیب برابر کدام است؟

۱۶، $\left| \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۴

۱۵، $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right|$ (۳

۱۶، $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right|$ (۲

۲۵، $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۱



۵۵- اگر مثلث مقابل را نسبت به خط داده شده قرينه كنيم،

مختصات یکی از رأس های شكل قرينه شده، کدام است؟

$\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right|$ (۴

$\left| \begin{smallmatrix} ۶ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۳

$\left| \begin{smallmatrix} ۴ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right|$ (۲

$\left| \begin{smallmatrix} ۳ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right|$ (۱

۵۶- در يك محور مختصات، نقاط $\left| \begin{smallmatrix} ۸ \\ ۶ \end{smallmatrix} \right|$ و $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ دو سر قطر دایره ای هستند. مركز اين دایره کدام نقطه است؟

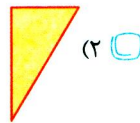
$\left| \begin{smallmatrix} ۷ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۴

$\left| \begin{smallmatrix} ۶/۵ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۳

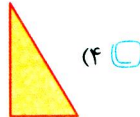
$\left| \begin{smallmatrix} ۷ \\ ۴/۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۲

$\left| \begin{smallmatrix} ۶/۵ \\ ۴/۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۱

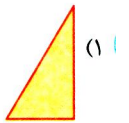
۵۷ - قرینه ی مثلث مقابل، نسبت به خط افقی داده شده، کدام شکل است؟



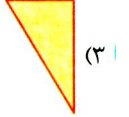
(۲)



(۴)

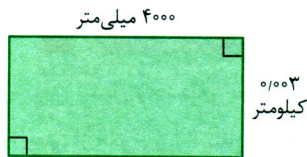


(۱)



(۳)

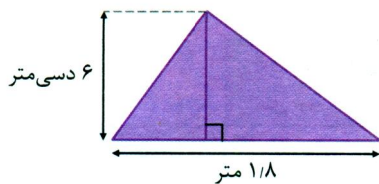
۵۸ - مساحت شکل مقابل چند سانتی متر مربع است؟



- (۱) ۱۲۰۰ سانتی متر مربع (۲) ۱۲۰۰۰۰۰ سانتی متر مربع (۳) ۱۲۰۰۰۰ سانتی متر مربع (۴) ۱۲۰۰۰ سانتی متر مربع

۵۹ - دوچرخه ی رضا با هر بار رکاب زدن، $\frac{8}{10}$ متر حرکت می کند. فاصله ی بین خانه ی او و مدرسه $\frac{4}{2}$ کیلومتر است. او برای رفتن از خانه به مدرسه چند بار باید رکاب بزند؟

- (۱) ۲۰۰۰ بار (۲) ۳۰۰۰ بار (۳) ۲۵۰۰ بار (۴) ۳۵۰۰ بار



۶۰ - مساحت مثلث مقابل چند دسی متر مربع است؟

- (۱) $\frac{4}{8}$ (۲) ۴۸ (۳) ۵۴ (۴) ۵۸

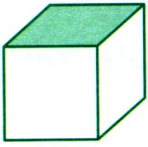
۶۱ - در هر گزینه، مساحت یک زمین داده شده است. مساحت کدام زمین، بیش تر از بقیه است؟

- (۱) ۲۰۰۰۰۰۰ دسی متر مربع (۲) ۱۰ کیلومتر مربع (۳) $\frac{3}{4}$ هکتار (۴) ۴۸۰۰۰۰۰ متر مربع

۶۲ - ابعاد جعبه ای ۳۰، ۵۰ و ۷۰ سانتی متر است. حداکثر چند مکعب به ضلع ۲ سانتی متر را می توان در داخل جعبه جای داد؟

- (۱) ۱۳۲۵۰ (۲) ۱۳۱۲۵ (۳) ۱۴۰۰۰ (۴) ۱۴۲۰۰

۶۳ - اگر مساحت مربع رنگ شده، ۲۵ سانتی متر مربع باشد، حجم مکعب چند لیتر است؟



(۱) ۰/۱۲۵

(۲) ۱۲/۵

(۳) ۱/۲۵

(۴) ۱۲۵

۶۴ - دیواره های اطراف (مثلث های هرم) شکل مقابل را می خواهیم با قطعات شیشه

بپوشانیم. اگر مساحت مربع کف هرم ۱۰۰ متر مربع باشد، چند متر مربع شیشه لازم

داریم؟



(۱) ۳۰۰ مترمربع

(۲) ۲۸۰ متر مربع

(۳) ۲۷۰ متر مربع

(۴) ۳۱۰ مترمربع

۶۵ - حجم یک مکعب ۱۲۵ سانتی متر مکعب است. محیط گسترده ی این مکعب کدام است؟

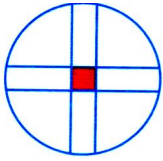
(۱) ۷۰ سانتی متر

(۲) ۷۵ سانتی متر

(۳) ۹۰ سانتی متر

(۴) ۹۵ سانتی متر

۵۱- شکل مقابل، چند محور تقارن دارد؟



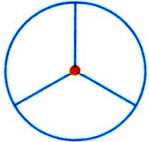
(۴) ۸

(۳) ۶

(۲) ۴ ☒

(۱) ۲

۵۲- شکل مقابل را چند درجه دوران دهیم تا شکل روی خودش بیفتد؟ (زاویه ها در شکل برابرند.)



(۴) ۲۷۰ درجه

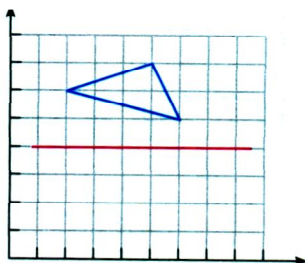
(۳) ۱۸۰ درجه

(۲) ۱۲۰ درجه ☒

(۱) ۹۰ درجه

۵۳- اگر از نقطه ی $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۸ \end{smallmatrix} \right|$ ، به اندازه ی ۴ واحد به چپ و ۵ واحد به پایین حرکت کنیم، به کدام نقطه می رسمیم؟(۴) $\left| \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۱۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۳) $\left| \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ ☒(۲) $\left| \begin{smallmatrix} ۹ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ (۱) $\left| \begin{smallmatrix} ۹ \\ ۱۳ \end{smallmatrix} \right|$ ۵۴- مربعی که یک ضلع آن روی محور طول ها و یکی از رأس های آن مبدأ مختصات و رأس دیگر آن به مختصات $\left| \begin{smallmatrix} ۰ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$

می باشد، مختصات یکی از رأس ها و مساحت آن به ترتیب برابر کدام است؟

(۴) $\left| \begin{smallmatrix} ۱ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ ، ۱۶(۳) $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right|$ ، ۱۵(۲) $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right|$ ، ۱۶(۱) $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ ، ۲۵ ☒

۵۵- اگر مثلث مقابل را نسبت به خط داده شده قرینه کنیم،

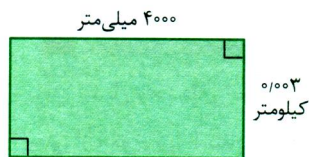
مختصات یکی از رأس های شکل قرینه شده، کدام است؟

(۴) $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right|$ (۳) $\left| \begin{smallmatrix} ۶ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ ☒(۲) $\left| \begin{smallmatrix} ۴ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right|$ (۱) $\left| \begin{smallmatrix} ۳ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right|$ ۵۶- در یک محور مختصات، نقاط $\left| \begin{smallmatrix} ۸ \\ ۶ \end{smallmatrix} \right|$ و $\left| \begin{smallmatrix} ۵ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right|$ دو سر قطر دایره ای هستند. مرکز این دایره کدام نقطه است؟(۴) $\left| \begin{smallmatrix} ۷ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۳) $\left| \begin{smallmatrix} ۶/۵ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۲) $\left| \begin{smallmatrix} ۷ \\ ۴/۵ \end{smallmatrix} \right|$ (۱) $\left| \begin{smallmatrix} ۶/۵ \\ ۴/۵ \end{smallmatrix} \right|$ ☒

۵۷ - قرینه ی مثلث مقابل، نسبت به خط افقی داده شده، کدام شکل است؟



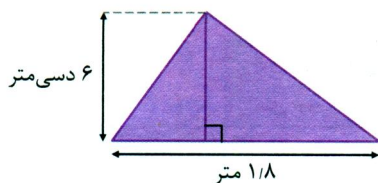
۵۸ - مساحت شکل مقابل چند سانتی متر مربع است؟



۱) ۱۲۰۰ سانتی متر مربع ۲) ۱۲۰۰۰۰۰ سانتی متر مربع ۳) ۱۲۰۰۰۰ سانتی متر مربع ۴) ۱۲۰۰۰ سانتی متر مربع

۵۹ - دوچرخه ی رضا با هر بار رکاب زدن، $\frac{5}{8}$ متر حرکت می کند. فاصله ی بین خانه ی او و مدرسه $\frac{2}{4}$ کیلومتر است. او برای رفتن از خانه به مدرسه چند بار باید رکاب بزند؟

۱) ۲۰۰۰ بار ۲) ۳۰۰۰ بار ۳) ۲۵۰۰ بار ۴) ۳۵۰۰ بار



۶۰ - مساحت مثلث مقابل چند دسی متر مربع است؟

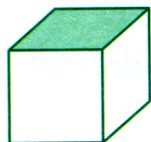
۱) $\frac{4}{8}$ ۲) ۴۸ ۳) ۵۴ ۴) ۵۸

۶۱ - در هر گزینه، مساحت یک زمین داده شده است. مساحت کدام زمین، بیش تر از بقیه است؟

۱) ۲۰۰۰۰۰۰ دسی متر ۲) ۱۰ کیلومتر مربع ۳) $\frac{3}{4}$ هکتار ۴) ۴۸۰۰۰۰۰ متر مربع

۶۲ - ابعاد جعبه ای ۳۰، ۵۰ و ۷۰ سانتی متر است. حداکثر چند مکعب به ضلع ۲ سانتی متر را می توان در داخل جعبه جای داد؟

۱) ۱۳۲۵۰ ۲) ۱۳۱۲۵ ۳) ۱۴۰۰۰ ۴) ۱۴۲۰۰



۶۳ - اگر مساحت مربع رنگ شده، ۲۵ سانتی متر مربع باشد، حجم مکعب چند لیتر است؟

۱۲۵ (۴

۱/۲۵(۳

۱۲/۵ (۲

☒ ۰/۱۲۵ (۱



۶۴ - دیواره های اطراف (مثلث های هرم) شکل مقابل را می خواهیم با قطعات شیشه بپوشانیم. اگر مساحت مربع کف هرم ۱۰۰ متر مربع باشد، چند متر مربع شیشه لازم داریم؟

۳۱۰ مترمربع (۴

۲۷۰ متر مربع (۳

☒ ۲۸۰ متر مربع (۲

۳۰۰ مترمربع (۱

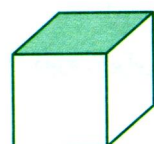
۶۵ - حجم یک مکعب ۱۲۵ سانتی متر مکعب است. محیط گسترده ی این مکعب کدام است؟

۹۵ سانتی متر (۴

۹۰ سانتی متر (۳

۷۵ سانتی متر (۲

☒ ۷۰ سانتی متر (۱



۶۳ - اگر مساحت مربع رنگ شده، ۲۵ سانتی متر مربع باشد، حجم مکعب چند لیتر است؟

۱۲۵ (۴

۱/۲۵(۳

۱۲/۵ (۲

۰/۱۲۵ (۱



۶۴ - دیواره های اطراف (مثلث های هرم) شکل مقابل را می خواهیم با قطعات شیشه بپوشانیم. اگر مساحت مربع کف هرم ۱۰۰ متر مربع باشد، چند متر مربع شیشه لازم داریم؟

۳۱۰ مترمربع (۴

۲۷۰ متر مربع (۳

۲۸۰ متر مربع (۲

۳۰۰ مترمربع (۱

۶۵ - حجم یک مکعب ۱۲۵ سانتی متر مکعب است. محیط گسترده ی این مکعب کدام است؟

۹۵ سانتی متر (۴

۹۰ سانتی متر (۳

۷۵ سانتی متر (۲

۷۰ سانتی متر (۱