



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



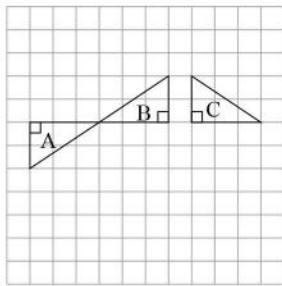
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ریاضی هفتم فصل چهار

تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)



۱. با توجه به شکل A به B و B به C تحت چه تبدیلهایی قرار گرفته‌اند؟

- ۱ انتقال، دوران
- ۲ دوران، دوران
- ۳ دوران، تقارن
- ۴ قرینه، انتقال

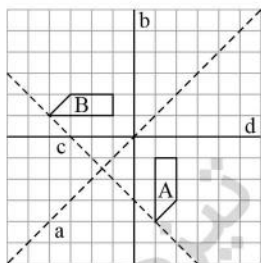
۲. کدام تقارن با بقیه متفاوت است؟



۳. کدام گزینه دوران 180° درجه‌ی شکل مقابل، حول مرکز دایره را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت نشان می‌دهد؟

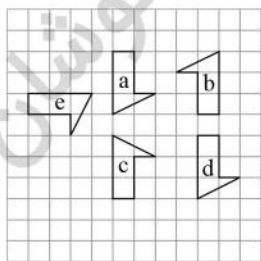


۴. شکل A قرینه‌ی B است. خط تقارن مربوط به این قرینه کدام است؟



- ۱ a
- ۲ b
- ۳ c
- ۴ d

۵. کدام شکل انتقال یافته‌ی شکل a است؟



- ۱ b
- ۲ c
- ۳ d
- ۴ e

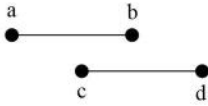
۶. مساحت مثلث دلخواه ABC تحت کدام تبدیل بزرگ‌تر می‌شود؟

- ۱ انتقال
- ۲ دوران
- ۳ تقارن
- ۴ هیچکدام

ریاضی هفتم فصل چهار

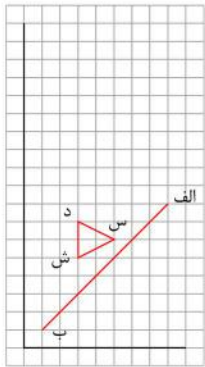
تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)

۷. پاره‌خطهای ab و cd مساوی و موازی هستند. دستکم چند دوران نیاز است تا پاره‌خط ab را به پاره‌خط cd منتقل کنیم به‌گونه‌ای که نقطه a روی d و نقطه b روی c منتقل شود؟



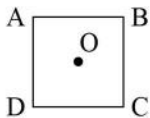
- ۱ یک دوران
 ۲ دو دوران
 ۳ سه دوران
 ۴ بستگی به طول و فاصله دو پاره‌خط دارد.

۸. در صفحه مختصات مقابل، اگر قرینه مثلث را نسبت به خط (الف ب) رسم کنیم، کدام مختصات مربوط به قرینه «د» می‌باشد؟

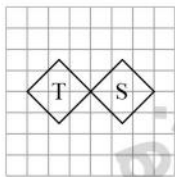


- ۱ $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$
 ۲ $\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$
 ۳ $\begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$
 ۴ $\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$

۹. در مربع $ABCD$ ، کدام تبدیل، نقطه A را به نقطه B و نقطه C را به نقطه D منطبق می‌کند؟

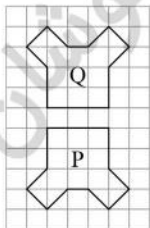


- ۱ انتقال در راستای پاره‌خط AB
 ۲ دوران 90° حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت
 ۳ تقارن نسبت به خطی عمود بر وسط پاره‌خط BC
 ۴ دوران 90° حول نقطه O در خلاف جهت عقربه‌های ساعت



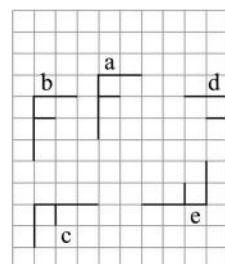
۱۰. با کدام تبدیل S بر T تصویر نمی‌شود؟

- ۱ دوران 150°
 ۲ تقارن محوری
 ۳ تقارن مرکزی
 ۴ انتقال



۱۱. با کدام تبدیل P بر Q تصویر نمی‌شود؟

- ۱ دوران 180°
 ۲ تقارن مرکزی
 ۳ تقارن محوری
 ۴ انتقال




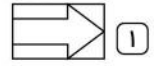
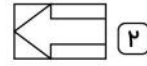
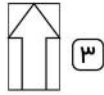
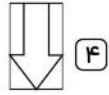
۱۲. با توجه به شکل‌ها حداقل با چند تبدیل a بر e می‌تواند تصویر شود؟

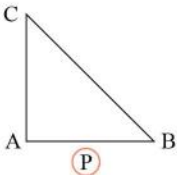
- ۱ ۱
 ۲ ۲
 ۳ ۳
 ۴ ۴

ریاضی هفتم فصل چهار

تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)

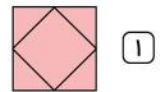
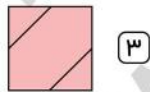
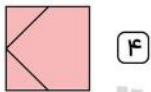
۱۳. اگر شکل  را ۲۰۱۳ بار ۹۰ درجه در خلاف جهت چرخش عقربه‌های ساعت دوران دهیم، کدام یک از شکل‌های زیر حاصل می‌شود؟



۱۴. قرینه شکل  را ابتدا نسبت به ضلع \overline{AB} سپس نسبت به ضلع \overline{AC} و در آخر هم نسبت به \overline{BC} مشخص می‌کنیم. شکل نهایی شبیه کدام گزینه خواهد بود؟



۱۵. روی یک طلق کاملاً شفاف، ۳ خط تایی عمود وجود دارد و با مائیک چهار پاره‌خط مورب روی آن کشیده شده است. کدام یک از شکل‌های زیر را می‌توان از تا زدن طلق روی خط‌های تا به دست آورد؟



آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی هفتم فصل چهار

تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۱	۷ . ۱	۱۰ . ۱	۱۳ . ۲
۲ . ۴	۵ . ۳	۸ . ۴	۱۱ . ۴	۱۴ . ۴
۳ . ۴	۶ . ۴	۹ . ۲	۱۲ . ۱	۱۵ . ۲

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت