



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)

نقاط داده شده را در صفحه مختصات مشخص کنید. آن‌ها را به هم وصل کرده و نام شکل حاصل را بنویسید.
(سرای دانش - ایلام)

(۲,۵)(۲,۳)(۶,۵)(۵,۳)

. ۲

(۱۰ نمره)

مریم پس از دریافت کارنامه پایان سال تحصیلی، به همراه خانواده خود برای تفریح به شهر بازی رفت. ابتدا از نگهبانی، نشانی باجه بلیط فروشی را پرسید. نگهبان پاسخ داد: باید از محل نگهبانی، ۶ متر به سمت شرق و سپس ۳ متر به سمت شمال بروی تا به باجه بلیط فروشی برسی. مریم باجه بلیط فروشی را پیدا کرد و یک بلیط ۵۰ هزار تومانی چرخ و فلک را با ۱۵ درصد تخفیف خرید کرد و در صف انتظار ایستاد. او متوجه شد که چرخ و فلک، ۱۲ کابین با فاصله یکسان دارد. مریم پس از گذراندن یک روز خوب با خانواده، در راه بازگشت به خانه، سوال زیر در ذهنش ایجاد شد. (سرای دانش - ایلام)

«اگر مختصات نگهبانی $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بلیط فروشی چند است؟»

. ۳

(۱۰ نمره)

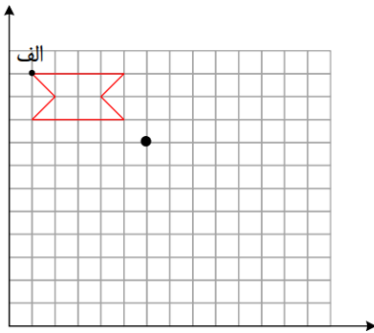


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

قرینه شکل را نسبت به نقطه داده شده بکشید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)



۴.

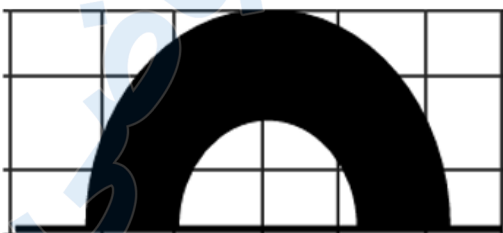
(۱۰ نمره)


شکلی رسم کنید که تقارن چرخشی نداشته باشد. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

۵.

(۱۰ نمره)

قرینه شکل زیر را نسبت به خط بیابید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۶.

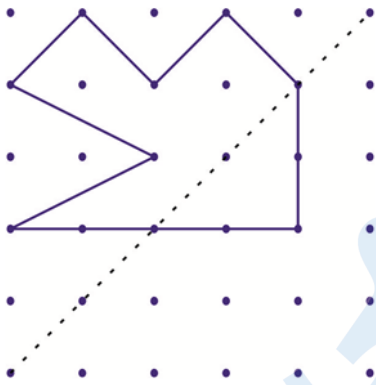
(۱۰ نمره)

پاره‌خطی است که راس یک شکل را به راس های روبه‌رو وصل می‌کند. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۷.

(۱۰ نمره)

اگر قرینه شکل مقابل را نسبت به خط‌چین رسم کنیم، مساحت کل شکل رنگی را به دست آورید.



۸.

(۱۰ نمره)

اگر قرینه یک نقطه را نسبت به محور عرض‌ها رسم کنیم، آن تغییر می‌کند.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

.۹

(۱۰ نمره)

- مختصات رأس از یک لوزی به صورت $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می باشد. لوزی را رسم کنید و مساحت آن را پیدا کنید.

.۱۰

(۱۰ نمره)

نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی محور و نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور قرار دارد.