

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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

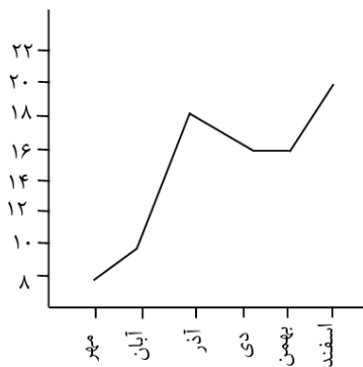
کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

نمودار زیر نمرات یک دانش آموز را نشان می دهد. بین چه ماه هایی نمره او ثابت مانده است؟

(دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)



پاسخ :

دی - بهمن

۲.

(۲ نمره)

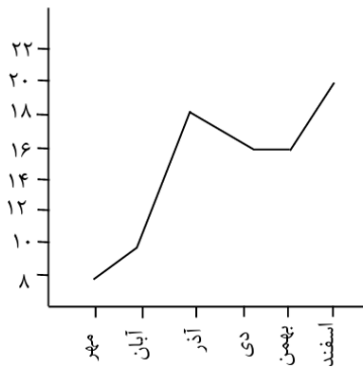


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نمودار زیر نمرات یک دانش آموز را نشان می دهد. این دانش آموز بین چه ماه هایی بیشترین پیشرفت را داشته است؟ (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)



پاسخ :

آبان - آذر

۳.

(۲ نمره)

بهترین نمودار برای نشان دادن تغییرات، نمودار است. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

خط شکسته



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴ .

(۲ نمره)

عبارت " به طور حتم اتفاق نمی افتد " کدام گزینه را توصیف می کند؟

پاسخ :

روی تاس عدد ۱۰ نداریم.

۵ .

(۲ نمره)

عبارت " به طور حتم اتفاق می افتد " کدام گزینه را توصیف می کند؟

پاسخ :

همیشه بعد از بهار، تابستان می آید.

۶ .

(۲ نمره)

یک تاس را می اندازیم، حالت ممکن است اتفاق بیفتد.

پاسخ :

یکی از اعداد ۱ تا ۶



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷ .

(۲ نمره)

یک سکه را می اندازیم، حالت ممکن است اتفاق بیفتد.

پاسخ :

دو حالت پشت و رو ممکن است اتفاق بیافتد.

۸ .

(۲ نمره)

یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عدد ۸ بیاید را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

روی تاس عدد ۸ نداریم.

۹ .

(۲ نمره)

یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عدد ۶ بیاید را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

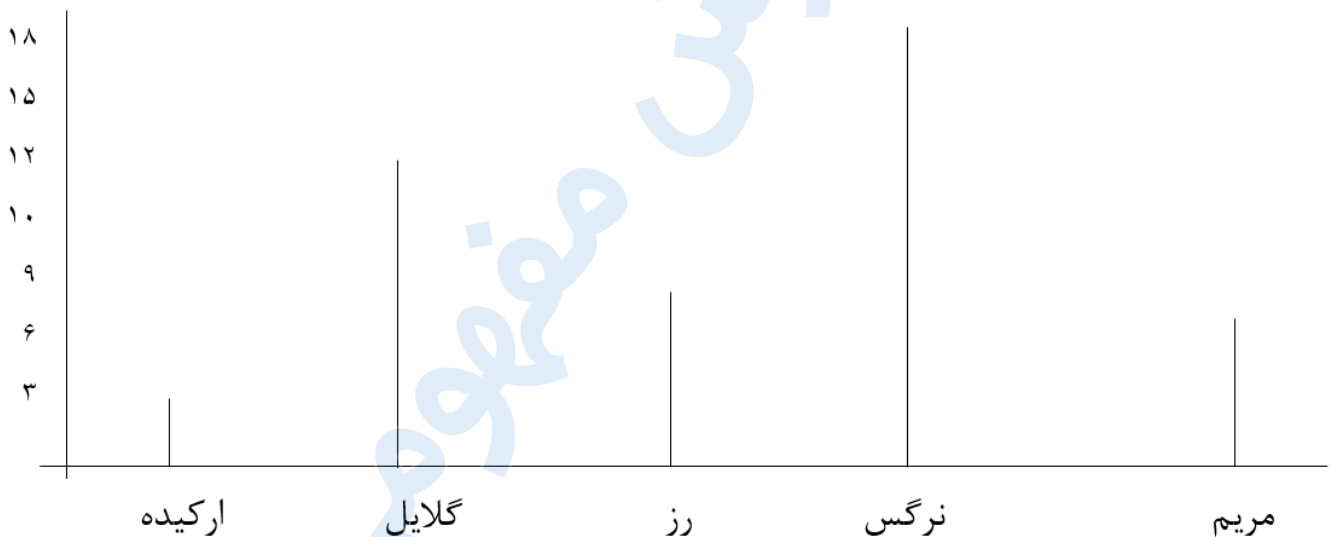
کد تهران ۰۲۱

احتمال خواسته شده برابر با احتمال آمدن یک حالت از شش حالت است.

. ۱۰

(۲ نمره)

فروش تعدادی گل از هر نوع در یک گل فروشی به مدت یک هفته به صورت نمودار ستونی زیر بوده است، به ترتیب فروش کدام گل از بقیه کمتر و فروش کدام گل از بقیه بیشتر بوده و پیشنهاد شما برای گلفروش، خرید کدام گل است؟



پاسخ:

خرید گلی که بیشترین فروش را دارد، برای گلفروش بهترین کار است.

. ۱۱

(۲ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

احتمال آمدن فصل تابستان بعد از بهار را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

همیشه بعد از بهار، نوبت تابستان است.

۱۲ .

(۲ نمره)

احتمال آمدن برف در یک روز ابری دی ماه را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

احتمال آمدن برف در یک روز ابری دی ماه بیشتر از برف نیامدن است.

۱۳ .

(۲ نمره)

با توجه به جدول زیر گرم ترین ماه سال کدام است؟

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۲۰	۲۳	۲۹	۳۰	۳۲	۳۰	۲۱	۱۴	۱۲	۷	۹	۱۱

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

گرم ترین ماه : مرداد

۱۴.

(۲ نمره)

با توجه به جدول زیر سرد ترین ماه سال کدام است؟

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۲۰	۲۳	۲۹	۳۰	۳۲	۳۰	۲۱	۱۴	۱۲	۷	۹	۱۱

پاسخ :

سرد ترین ماه : دی ماه

۱۵.

(۲ نمره)

تعداد کتاب های ۵ سال اخیر یک کتابخانه در جدول زیر مشخص شده است. در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

سال	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵
تعداد کتابها	۱۵۰	۲۱۰	۲۸۰	۲۳۰	۳۴۰



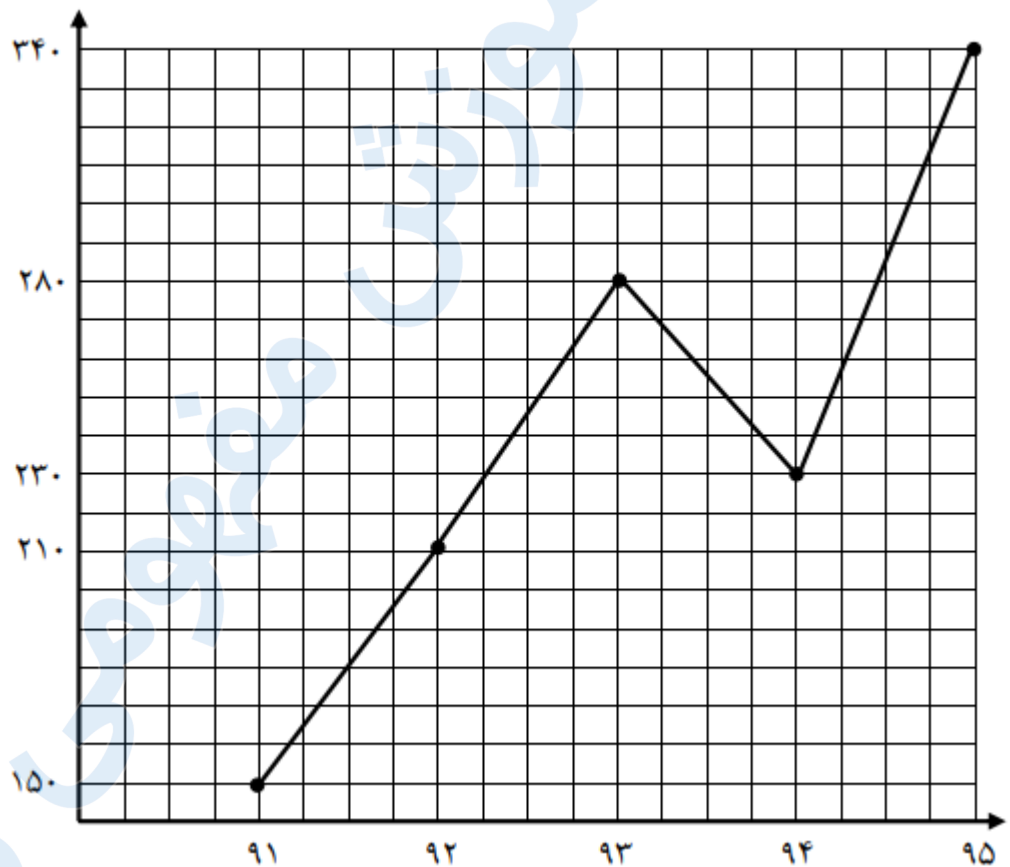
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

در سال ۹۵ بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است



(۴ نمره)

. ۱۶



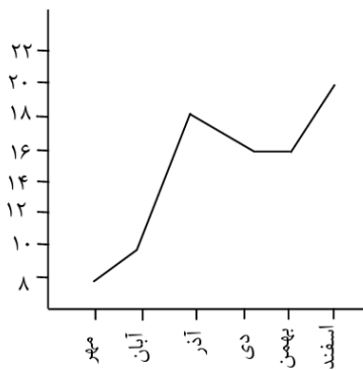
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نمودار زیر نمرات یک دانش آموز را نشان می دهد. نمره این دانش آموز بین چه ماههایی کاهش یافته است؟

(دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)



پاسخ :

آذر - دی

(۴ نمره)

. ۱۷



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

جدول زیر تعداد تخم مرغ های رنگی که در یک سبد وجود دارند را نشان می دهد. اگر بخواهیم بدون نگاه کردن یک تخم مرغ برداریم، کدام رنگ را با احتمال کمتر برمی داریم؟ چرا؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

رنگ تخم مرغ ها	تعداد تخم مرغ ها
قرمز	۳
نارنجی	۴
سبز	۷
صورتی	۵

پاسخ :

قرمز چون تعداد آن کمتر است.

۱۸ .

(۴ نمره)

جدول زیر تعداد تخم مرغ های رنگی که در یک سبد وجود دارند را نشان می دهد. اگر بخواهیم بدون نگاه کردن یک تخم مرغ برداریم به احتمال بیشتر کدام رنگ را خواهیم برداشت؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

رنگ تخم مرغ ها	تعداد تخم مرغ ها
قرمز	۳
نارنجی	۴
سبز	۷
صورتی	۵



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 :

سبز

۱۹ .

(۴ نمره)

معنی کدام خط در نمودار خط شکسته در مقابل آن نادرست آمده است؟

پاسخ :

به معنی کاهش ، — به معنی ثابت و بدون تغییر بودن ، / به معنی افزایش است.
این کاهش ، افزایش و ثابت ماندن ، ممکن است در دما ، نمره و باشد .

۲۰ .

(۴ نمره)

از نمودار ستونی برای و از نمودار خط شکسته برای استفاده می شود.

پاسخ :

از نمودار ستونی برای مقایسه داده ها و از نمودار خط شکسته برای مقایسه میزان تغییرات استفاده می 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

۲۱ .

(۴ نمره)

مناسب ترین نمودار برای نشان دادن رشد یک نوزاد چه نموداری است؟

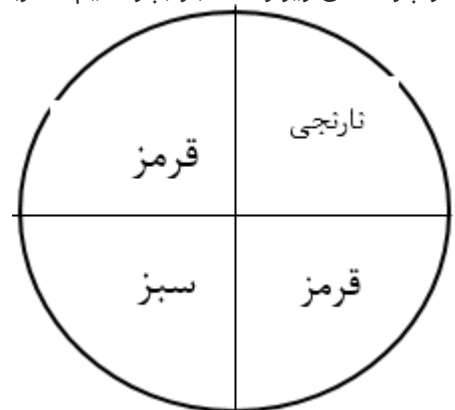
پاسخ :

نمودار خط شکسته ، چون مقایسه ای است و افزایش و کاهش رشد در انسان یا گیاه و یا سرمایه و را می توان با رسم این نمودار نشان داد .

۲۲ .

(۴ نمره)

اگر چرخندهی زیر را ۸۰۰ بار بچرخانیم، عقربه تقریباً چند بار روی رنگ نارنجی قرار می گیرد؟



پاسخ :

تقریباً ۲۰۰ بار از ۸۰۰ بار (با توجه به این که نمی توان عدد را به طور دقیق بیان کرد). این حدس به این دلیل است که یک قسمت از چهار قسمت چرخنده به رنگ نارنجی است.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲۳.

(۴ نمره)

یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عددی زوج بیاید را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

سه تا از شش عدد روی تاس زوج هستند.

۲۴.

(۴ نمره)

احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب یک تاس را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

پاسخ :

در پرتاب یک سکه، سکه به احتمال برابر رو یا پشت می آید.

۲۵.

(۴ نمره)

داخل یک کیسه ۳ مهره ی سبز ، ۲ مهره ی قرمز ، ۴ مهره ی آبی قرار دارد. احتمال بیرون آمدن هر یک از مهره ها به ترتیب چقدر است؟

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

احتمال بیرون آمدن هر مهره برابر است با تعداد آن مهره تقسیم بر تعداد کل مهره ها.

. ۲۶

(۴ نمره)

یک سکه را ۱۰۰ بار می اندازیم. انتظار داریم چند بار سکه رو بیاید؟

پاسخ :

در پرتاب یک سکه به احتمال برابر رو یا پشت می آید، انتظار داریم ۵۰ بار رو یا ۵۰ بار پشت بیاید.

. ۲۷

(۴ نمره)

نمرات یک دانش آموز در نوبت اول سال تحصیلی به صورت زیر است، تعیین کنید در کدام ماه ها دانش آموز پیشرفت تحصیلی نداشته است؟

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۲۰	۱۸	۱۹	۱۶	۱۸	۱۶	نمره

پاسخ :

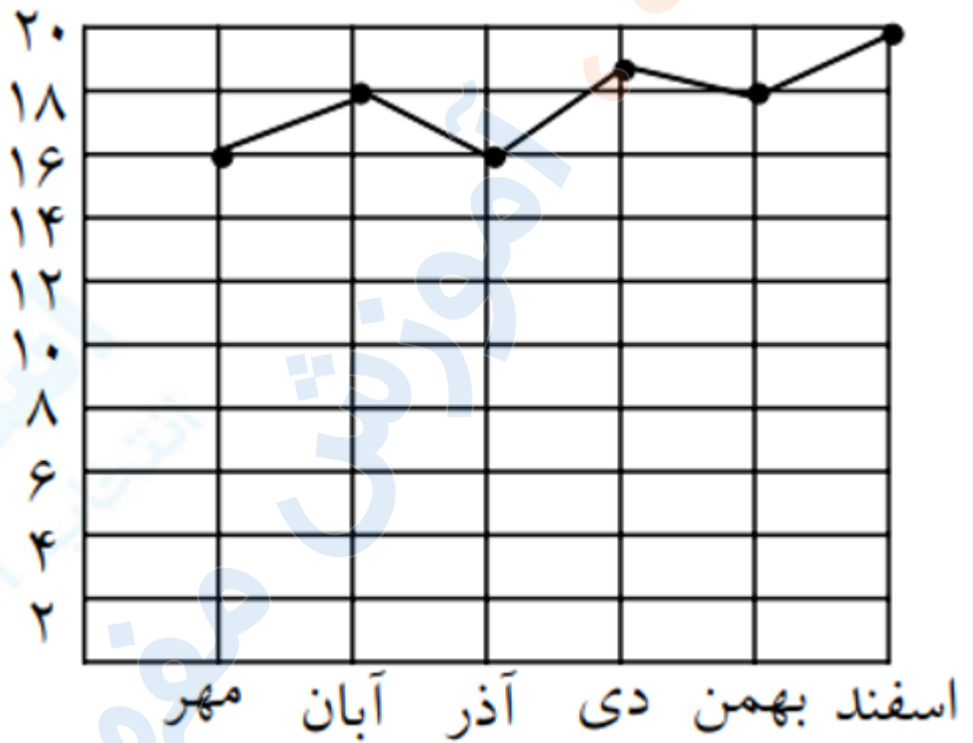
با توجه به نمودار رسم شده، دانش آموز در ماه های مهر و آبان ، آذر و دی ، بهمن و اسفند پیشرفت و در ماه های آبان و آذر ، دی و بهمن افت تحصیلی داشته است.



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



۲۸ .

(۴ نمره)

برای سومین مرتبه سکه ای را پرتاب می کنیم. احتمال آمدن رو در این پرتاب را با یک کسر نشان دهید

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

احتمال آمدن رو $\frac{1}{2}$

. ۲۹

(۴ نمره)

علی یک تاس را ۸ بار پرتاب کرده است و نتیجه هر مرحله را در جدول زیر یادداشت کرده است. با توجه به جدول زیر بگویید احتمال آمدن عدد ۳ در این پرتاب ها چقدر بوده است؟

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
۳	۱	۵	۳	۶	۴	۶	۲	عدد انتخاب شده

پاسخ :

دو مرتبه عدد ۳ انتخاب شده است. بنابراین: $\frac{1}{4}$ یا $\frac{2}{8}$ احتمال آمدن عدد ۳

. ۳۰

(۴ نمره)

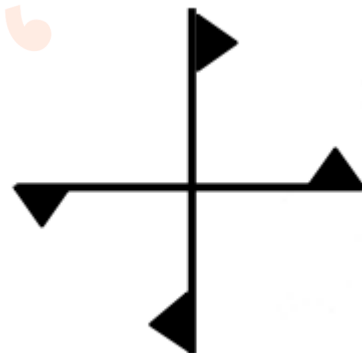


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

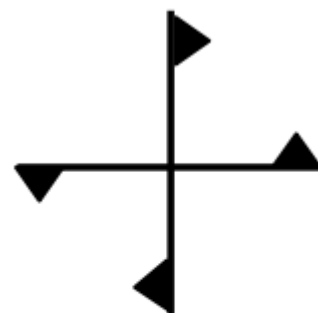
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

شکل زیر چند درجه باید بچرخد تا دوباره روی خودش قرار بگیرد؟



پاسخ :



۳۶۰° یا ۱۸۰°