



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

(۲ نمره)

به زاویه‌ای که از ۹۰ درجه بزرگ‌تر و از ۱۸۰ درجه کوچک‌تر باشد زاویه می‌گویند.

(دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

باز

. ۲

(۲ نمره)

یک گونبای شیشه‌ای توپر چند زاویه تند دارد؟

پاسخ :

۲ زاویه تند

. ۳

(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

آیا زاویه زیر یک زاویه راست است؟ چه طور مطمئن می شوید؟



پاسخ :

بله، با استفاده از گوشه راست گونیا

(۲ نمره)

. ۴



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نوع زاویه زیر را مشخص کنید.



پاسخ :

زاویه داده شده از زاویه راست بزرگتر و از زاویه نیم صفحه کوچکتر است.

۵ .

(۲ نمره)

یک زاویه راست را به دو قسمت تقسیم کرده ایم. اگر یکی از این قسمت ها 30° درجه باشد، قسمت دیگر چند درجه است؟

پاسخ :

$$90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۲ نمره)

طول نوار «آ» چند برابر طول نوار «ب» است؟



آ



ب

پاسخ :

نوار «آ» از ۴ قسمت و نوار «ب» از ۲ قسمت کوچک تشکیل شده و با توجه به این که همه قسمت‌های کوچک با هم برابرند، طول نوار «آ» دو برابر طول نوار «ب» است.

۷.

(۲ نمره)

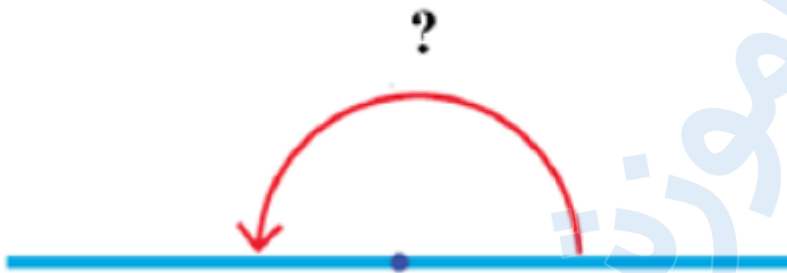


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

اندازه زاویه زیر را بنویسید.



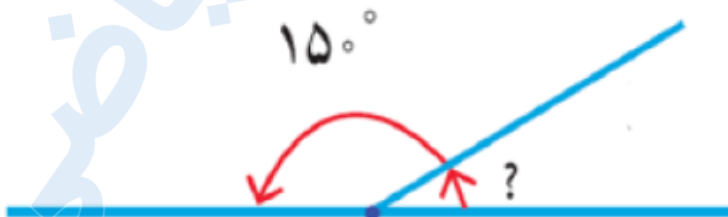
پاسخ :

زاویه داده شده یک زاویه نیم صفحه و برابر 180° درجه است.

. ۸

(۲ نمره)

اندازه زاویه خواسته شده در شکل زیر کدام 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

پاسخ :

$$۱۸۰^{\circ} - ۱۵۰^{\circ} = ۳۰^{\circ}$$

.۹

(۲ نمره)

زمان های زیر را مقایسه کنید.

۴۵ دقیقه ۱ ساعت و ۱۵ دقیقه

پاسخ :

۴۵ دقیقه ۱ ساعت و ۱۵ دقیقه = ۷۵ دقیقه

.۱۰

(۲ 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

زمان های زیر را مقایسه کنید.

۱۵ دقیقه و ۱۵ ثانیه \bigcirc یک ربع

پاسخ :

۱۵ دقیقه و ۱۵ ثانیه \langle یک ربع = ۱۵ دقیقه

. ۱۱

(۲ نمره)

یک ساعت و ده دقیقه یعنی دقیقه

پاسخ :

$$(1 \times 60) + 10 = 70$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۲

(۲ نمره)

۱۱۵ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه

پاسخ :

۱ ساعت و ۵۵ دقیقه = ۶۰ دقیقه + ۵۵ دقیقه = ۱۱۵ دقیقه

. ۱۳

(۲ نمره)

۸۵ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه

پاسخ :

۱ ساعت و ۲۵ دقیقه = ۶۰ دقیقه + ۲۵ دقیقه = ۸۵ دقیقه

. ۱۴

(۲ نمره)

هر یک روز ساعت و هریک ساعت دقیقه 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

پاسخ :

۶۰ - ۲۴

. ۱۵

(۲ نمره)

هر یک سال روز است.

پاسخ :

۳۶۵

. ۱۶

(۴ نمره)

احمد رضا ساعت ۹:۳۰ به کتابخانه رفت. بعد از ۳ ساعت و ۲۰ دقیقه به خانه برگشت احمد رضا ساعت چند به خانه برگشته است؟ (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)

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

۳ ساعت ۲۰ دقیقه
۹:۳۰ → ۱۲:۳۰ → ۱۲:۵۰

۱۷.

(۴ نمره)

باران امروز ساعت ۷:۱۵ از خانه خارج شد و ساعت ۸:۳۰ به محل کار رسید. او چه مدت در مسیر بوده است؟

(دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ:

مدت: یک ساعت و ۱۵ دقیقه

۱۸.

(۴ 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

نوع زاویه زیر را مشخص و آن را تعریف کنید.



پاسخ :

تند؛ زاویه‌هایی که بین ۰ تا ۹۰ درجه هستند (زاویه‌های کوچک تر از زاویه راست)، زاویه تند نامیده می‌شوند.

.۱۹

(۴ 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

طول نوار «ب» چه کسری از طول نوار «آ» است؟



پاسخ :

نوار «آ» از ۴ قسمت و نوار «ب» از ۲ قسمت کوچک تشکیل شده و با توجه به این که همه قسمت های کوچک با هم برابرند، طول نوار «ب» $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ طول نوار «آ» است.

۲۰ .

(۴ نمره)

یک هواپیما در ساعت ۲:۱۵ از تهران پرواز کرد و در ساعت ۳:۵۰ در قشم به زمین نشست. مدت زمان این پرواز چند ساعت و چند دقیقه بوده است؟

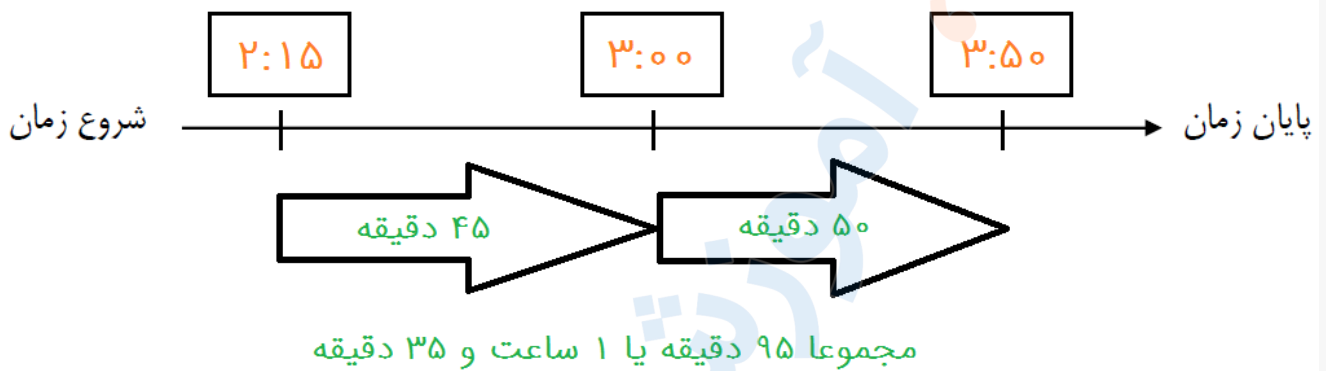
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

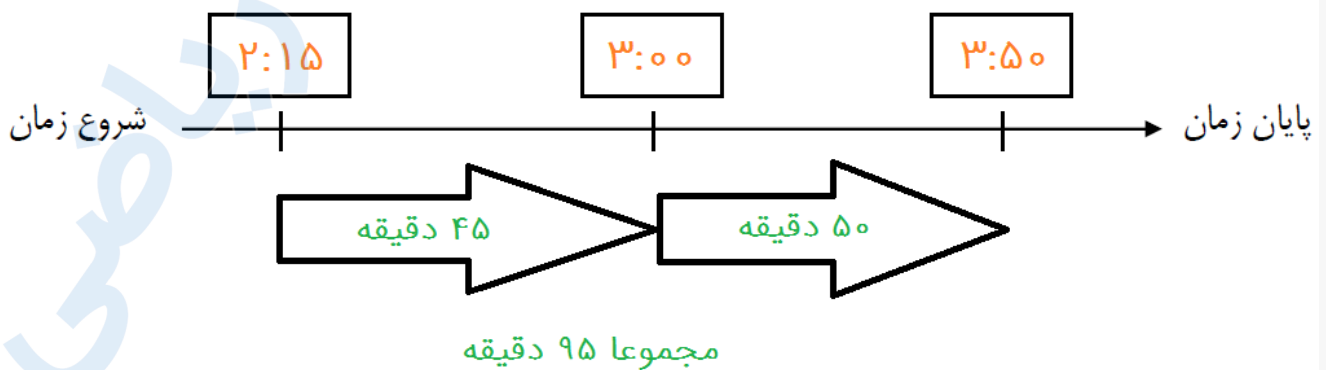


۲۱.

(۴ نمره)

یک هواپیما در ساعت ۲:۱۵ از تهران پرواز کرد و در ساعت ۳:۵۰ در قشم به زمین نشست. مدت زمان این پرواز چند دقیقه بوده است؟

پاسخ:





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

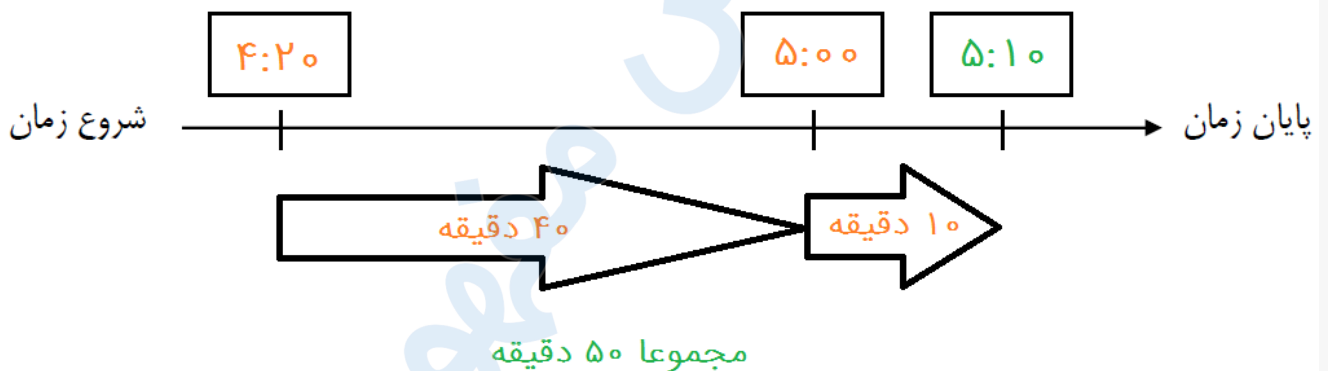
کد تهران ۰۲۱

۲۲.

(۴ نمره)

۵۰ دقیقه بعد از ساعت ۴:۲۰ را پیدا کنید.

پاسخ:



۲۳.

(۴ نمره)

۹۴۸ ثانیه چند دقیقه و چند ثانیه است؟

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

$$۹۴۸ = \underbrace{۹۰۰}_{۱۵ \times ۶۰} + ۴۸ = ۱۵ \text{ دقیقه و } ۴۸ \text{ ثانیه}$$

. ۲۴

(۴ نمره)

۱ ساعت و ۲۰ دقیقه چند ثانیه است؟

پاسخ:

$$\text{ثانیه } ۴۸۰۰ = ۸۰ \times ۶۰, \text{ دقیقه } ۸۰ = (۱ \times ۶۰) + ۲۰$$

. ۲۵

(۴ نمره)

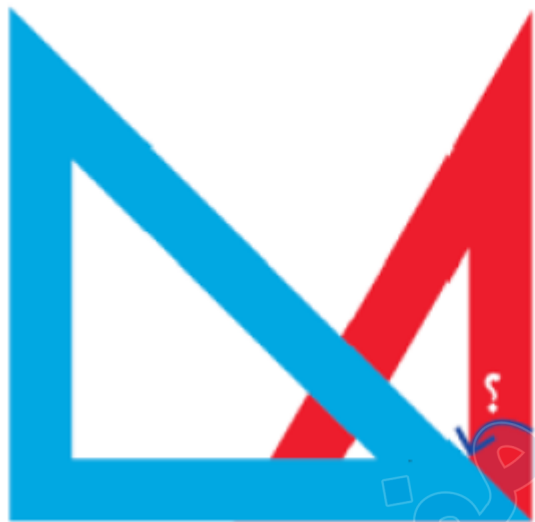


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

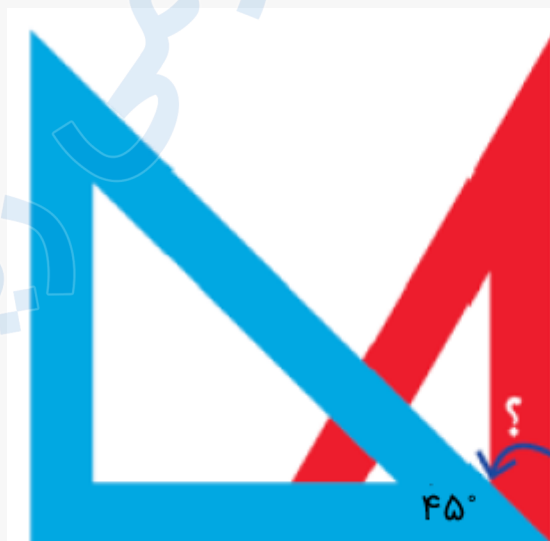
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اندازه زاویه خواسته شده در شکل زیر کدام است؟



پاسخ :



$$90^{\circ} - 45^{\circ} = 45^{\circ}$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۶.

(۴ نمره)

یک جمع برای شکل زیر بنویسید و حاصل را پیدا کنید.



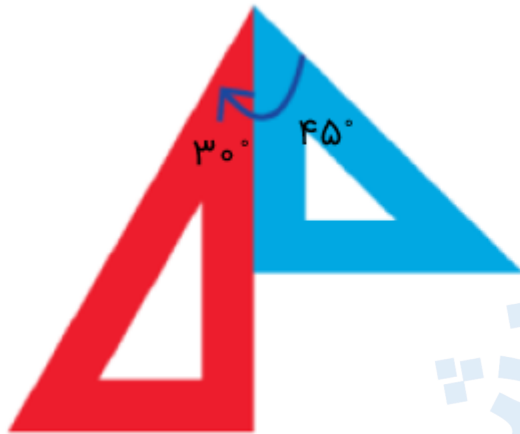
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



$$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$$

۲۷.

(۴ نمره)

در شکل زیر چند زاویه وجود دارد؟





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 :

دجل - لجر - رجب - دجر - لجب - دجج : ۶ تا

. ۲۸

(۴ نمره)

همه زاویه‌هایی که در شکل زیر وجود دارد را نام ببرید.



پاسخ :

دجل - لجر - رجب - دجر - لجب - دجج



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۹.

(۴ نمره)

زهرا ۹ سال و ۶ ماه و ۱۵ روز دارد. سن زهرا چند ساعت است؟ (سالها را ۳۶۵ روزه و ماهها را ۳۱ روزه در نظر بگیرید).

پاسخ:

$$\text{ساعت } ۸۳۶۶۴ = ۲۴ \times ۳۴۸۶ \Rightarrow \text{روز } ۳۴۸۶ = ۱۵ + (۶ \times ۳۱) + (۹ \times ۳۶۵)$$