



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)

جمله  $n$  ام الگوی ... و  $10$  و  $7$  و  $4$  و  $1$  به صورت ..... است.

. ۲

(۲ نمره)

اگر جای خالی را از چپ به راست پر کنیم ، پاسخ صحیح کدام گزینه است؟

ص	د	ی
<input type="checkbox"/>	۳	۸
-۴	۲	۵
+۷	<input type="checkbox"/>	۳
۵	۴	<input type="checkbox"/>

. ۳

(۴ نمره)

عباس با یک تکه سیم مستطیلی به طول و عرض  $15$  و  $13$  سانتی متر ساخته است. اگر او با این تکه سیم یک مربع بسازد، طول ضلع مربع چند سانتی متر است؟ (ایوب زارعی)

. ۴

(۴ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

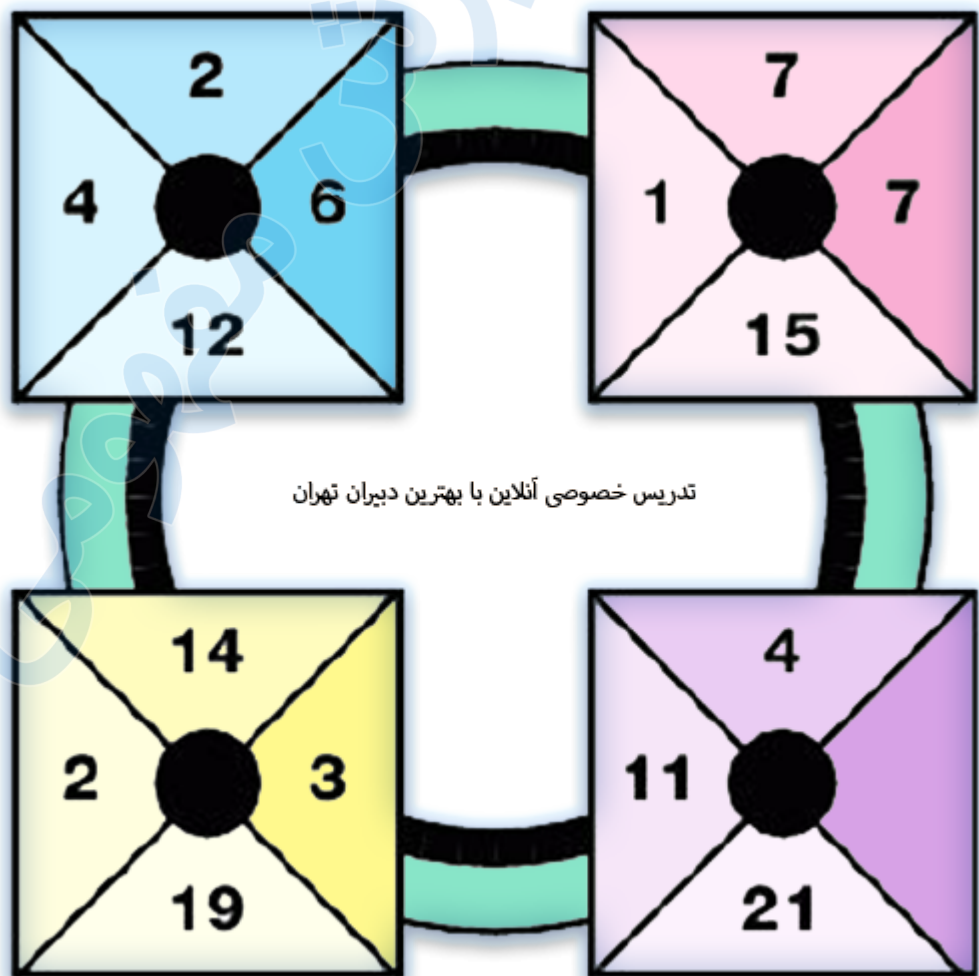
کد تهران ۰۲۱

رضا ۲۷ متر پارچه دارد. اگر او بخواهد ۴ دست کت و شلوار بدوزد، ۳ متر پارچه باقی می ماند. برای دوخت هر دست کت و شلوار چند متر پارچه استفاده می شود؟

۵.

(۴ نمره)

در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد؟





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)

تعداد اعداد صحیح منفی بزرگتر از ۵- برابر ..... است. (ایوب زارعی)

.۷

(۲ نمره)

علامت  $\leq$  در جای خالی قرار دهید. (دبیرستان شهید رجایی)

$$۳ + (-۳) \square - ۱$$

.۸

(۴ نمره)

اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح ..... است. (منانه شاکری)

.۹

(۴ نمره)

قرینه قرینه قرینه عدد ۷- کدام است؟ (منانه شاکری)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

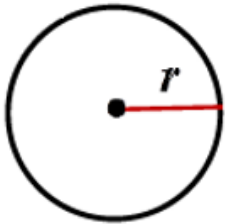
(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.  
 $(-18) \div \{-8 + (+2)\}$

. ۱۱

(۳ نمره)

محیط و مساحت دایره زیر را با استفاده از متغیرها بنویسید. (ایوب زارعی)



. ۱۲

(۲ نمره)

سه عدد بعدی الگوی زیر را پیدا کنید و جمله  $n$ ام آن را بنویسید. (دبیرستان شهید رجایی)

..... و ..... و ... و ۹ و ۶ و ۳

. ۱۳

(۴ نمره)

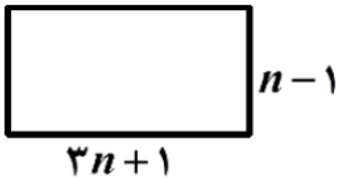


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با توجه به شکل زیر، محیط و مساحت مستطیل را به صورت عبارتهایی جبری بنویسید. (ایوب زارعی)



۱۴.

(۴ نمره)

مقدار عددی عبارت زیر را به ازای  $x=-1$  و  $y=2$  بیابید. (منانه شاکری)  
 $5 - (2x + y)^3$

۱۵.

(۴ نمره)

مجموع دو برابر عددی و سه برابر آن ۴۰ شده است. این عدد چند است؟

۱۶.

(۲ نمره)

همه چندضلعی‌های منتظم ..... هستند. (منانه شاکری)

۱۷.

(۳ نمره)

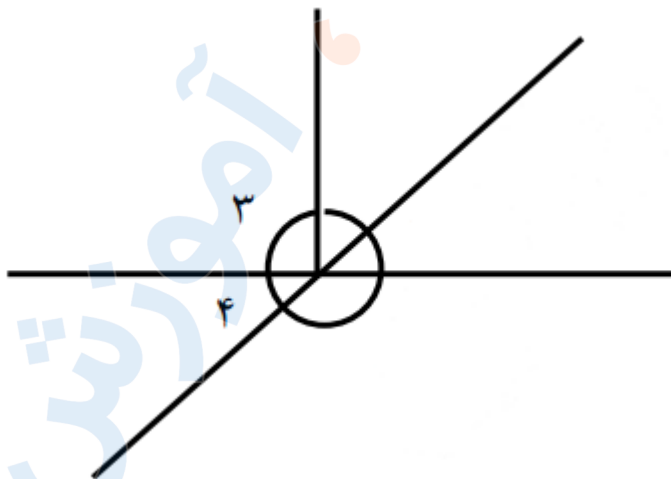


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

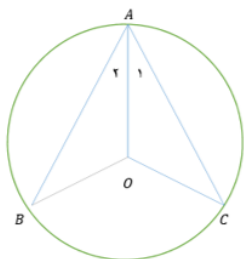
در شکل مقابل اگر اندازه زاویه ۴ برابر با ۳۶ درجه باشد اندازه زاویه ۳ را حساب کنید



. ۱۸

(۴ نمره)

در شکل مقابل دو مثلث هم‌زهت دیده می‌شود، کدام گزینه تساوی اجزای متناظر را به درستی نشان نمی‌دهد؟ (دبیرستان شهید رجایی)



. ۱۹

(۴ نمره)

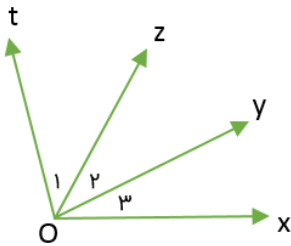


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در شکل زیر اگر  $tOx = 100^\circ$  و  $tOz = xOy$  ،  $tOy = zOx = 60^\circ$  مقدار زاویه  $tOz$  را بیابید؟  
(مانند شاکری)



۲۰.

(۴ نمره)

مثلت داده شده در کدام گزینه قابل رسم نیست؟ (مانند شاکری)

۲۱.


(۳ نمره)

دو عدد اول دورقمی بنویسید که رقم دهگان آن‌ها ۳ باشد. (ایوب زارعی)

۲۲.

(۲ نمره)

تمام شمارنده‌های عدد ۱۲ را بنویسید. (مهناز حسنی)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۲۳

(۴ نمره)

با تجزیه اعداد ۵۰۴ و ۵۸۸ ب.م.م و ک.م.م آن‌ها را بیابید. (دبیرستان شهیدبهرشتی لاهیجان)

. ۲۴

(۴ نمره)

می‌خواهیم یک طرف دیوار حیاط مدرسه به ابعاد ۳۰ در ۱۸ را با کاشی‌های مربع شکل شطرنجی کنیم. اضلاع مربع‌ها به چه اندازه‌هایی می‌تواند باشد؟

. ۲۵

(۴ نمره)

مجموع دو عدد اول ۳۱ شده است. آن دو کدامند؟

. ۲۶

(۳ نمره)



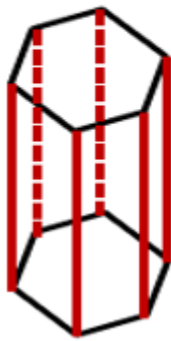


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

منشور زیر چند یال دارد؟ (ایوب زارعی)



. ۲۷

(۲ نمره)

سطح جانبی هر هرم به شکل ..... است. (مناحه شاکری)

. ۲۸

(۴ نمره)

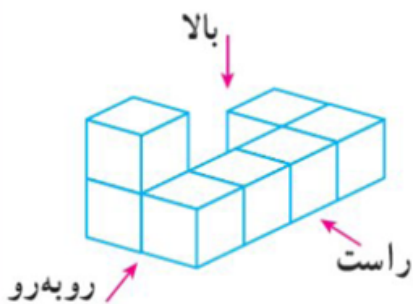


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

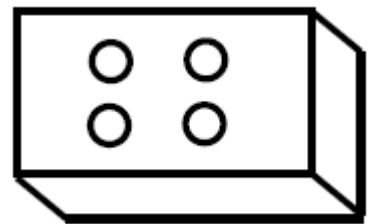
شکل مقابل از سمت راست به کدام صورت دیده می شود؟ (حمد نیسی)



۲۹.

(۴ نمره)

حجم زیر از بالا چه شکلی دیده می شود؟



۳۰.

(۴ نمره)

درون یک مخزن استوانه‌ای شکل به شعاع  $\frac{۵}{۵}$  متر و ارتفاع  $\frac{۶}{۶}$  متر چند لیتر آب جا می شود؟