



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

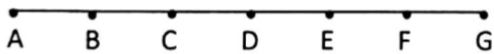
کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۴ نمره)

در شکل زیر پاره خط AG به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را کامل کنید.

(دبیرستان فرزنانگان-بابل ۱۴۰۲)



$$\overline{AD} = \dots \overline{AF}$$

. ۲

(۵ نمره)

مجموع سه عدد طبیعی ۳۶ و حاصل ضرب آن‌ها ۶۶ است. به کمک راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب بزرگ‌ترین عدد را پیدا کنید. (ایوب زارعی)

. ۳

(۴ نمره)

شکل هفتم از چند مثلث کوچک (به اندازه مثلث مرحله ۱) ساخته می‌شود؟ (دبیرستان شهید کلهرزاده کردستان)



. ۴

(۴ نمره)

پس‌انداز هفتگی محمد ۶۰۰۰ تومان است. پس از ۵ هفته، پس‌انداز او ربع قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر 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

۵.

(۵ نمره)

حلزونی می‌خواهد از یک درخت ۱۰ متری بالا برود. او هر روز ۴ متر بالا رفته و هر شب ۲ متر سر می‌خورد و پایین می‌آید. این حلزون روز چندم به بالای درخت می‌رسد؟ (خانم درج‌پور)

۶.

(۴ نمره)

ابتدا تفریق زیر را به جمع تبدیل کرده و سپس به کمک محور حاصل را بیابید. (ایوب زارعی)

$$-3 - (-5) =$$

۷.

(۴ نمره)

جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$4 - \square = 6 \quad -5 + \square = -9$$

۸.

(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

حاصل عبارت زیر کدام است؟ (زهرا شمس)

$$5 - 5[19 - (4 \times 8) + 7] =$$

(۴ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (خانم درجپور)

$$5x - 3 = x + 5$$

(۴ نمره)

جمله n یک الگو $2n - 3$ است. مقدار عددی جمله‌های هفتم و سیزدهم به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (ایوب زارعی)

(۴ نمره)

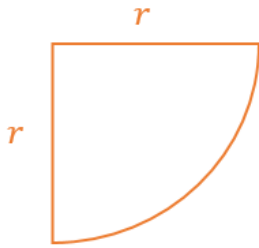


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اگر $r = 4$ باشد، مقدار عددی محیط شکل مقابل را به دست آورید. (دبیرستان شهیدبهشتی آمل)



. ۱۲

(۵ نمره)

عبارت جبری زیر را تا جای ممکن ساده کنید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$3(4m - n) - 2(3m - 2n + 1) =$$

. ۱۳

(۴ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (خانم درجپور)

«پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن 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

. ۱۴

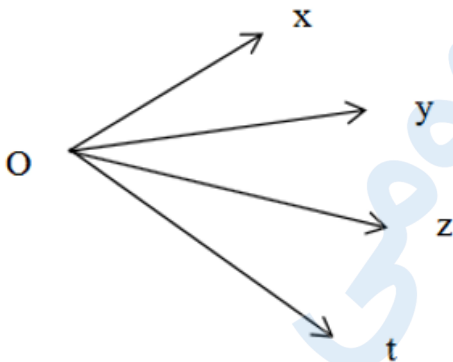
(۴ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)
«تمام چندضلعی‌های منتظم محدب هستند.»

. ۱۵

(۵ نمره)


کدام زاویه در جای خالی قرار بگیرد تا تساوی زیر درست باشد؟ (مهناز حسنی)



$$\widehat{xOt} - \square = \widehat{xOy} + \widehat{yOz}$$

. ۱۶

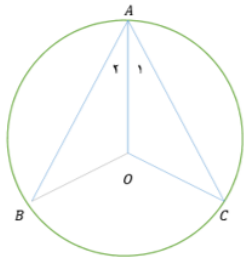
(۴ نمره)



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

(۴ نمره)

. ۱۷

دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتری داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می‌شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم کدام پیمانه‌ها برای اینکار مناسب است؟ (خانم درچپور)

(۴ نمره)

. ۱۸

ک.م.م دو عدد ۳۶ و ۴۲ کدام است؟ (ایوب زارعی)

(۴ نمره)

. ۱۹



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزانتگان بم)
«ب.م.م دو عدد متوالی همواره عدد یک است.»

. ۲۰

(۴ نمره)

درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبیرستان شهید کلهرزاده کردستان)
«اگر عدد طبیعی a بر عدد طبیعی b بخش پذیر باشد، ب.م.م a و b برابر a می شود.»

. ۲۱

(۴ نمره)

مساحت مستطیلی به طول $2x$ و عرض x برابر کدام است؟ (خانم درچپور)

. ۲۲

(۴ نمره)

با حرکت سطح در فضا ساخته می شود. (حمد نیسی)



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)

منبع آبی به شکل استوانه که شعاع آن ۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است، داریم. اگر $\pi = ۳$ در نظر بگیریم، این منبع چند متر مکعب آب می‌گیرد؟ (دبیرستان افق قم)

. ۲۴

(۴ نمره)

استوانه تعداد رأس و یال دارد و هر منشور ۶ پهلو دارای رأس و یال و وجه جانبی می‌باشد.