



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

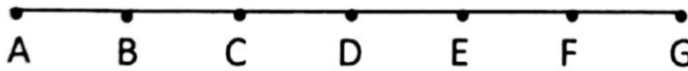
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۷ نمره)

در شکل زیر پاره خط  $AG$  به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را کامل کنید. اگر روی خطی ۱۳ نقطه داشته باشیم، چند پاره خط به وجود می‌آید؟ (دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)



۲.

(۶ نمره)

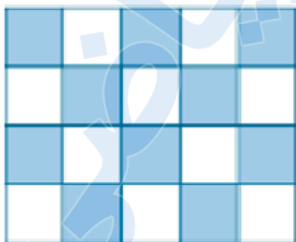
با توجه به شکل زیر محیط شکل هشتم از چند فلش تشکیل شده است؟ (ایوب زارعی)



۳.

(۷ نمره)

با توجه به شکل چه کسری از دیواره‌های استخر هاشور خورده است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)





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

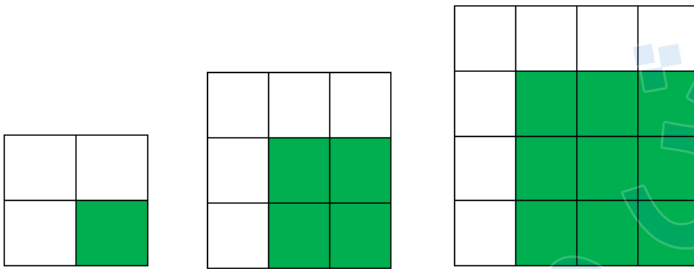
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴ .

(۶ نمره)

چه کسری از شکل دهم سفید بود؟ (مانند شاکری)



۵ .

(۷ نمره)

درست یا نادرست بودن عبارت زیر را مشخص کنید. (مانند شاکری)  
راهبرد مناسب برای حل یک سوال منحصر به فرد نیست.

۶ .

(۶ نمره)

ساختمانی ۱۰ طبقه بالای هم کف و ۴ طبقه پارکینگ زیر هم کف دارد. مهسا در طبقه ششم بالای هم کف ساختمانی و دینا در دومین طبقه پارکینگ است. مهسا و دینا چند طبقه فاصله دارند؟ (خانم درج پور)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

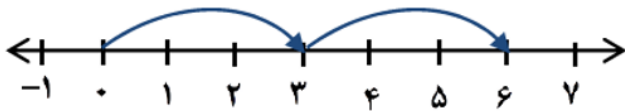
کد تهران ۰۲۱

. ۷

(۷ نمره)

به کمک محور زیر و حرکت انجام شده روی آن، یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را به دست بیاورید.

(ایوب زارعی)



. ۸

(۷ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (محمود نخئی)

$$(-6 + 2) \times ((-5) + (-4)) =$$


. ۹

(۶ نمره)

حاصل عبارت مقابل را بیابید. (دبیرستان فاطمیه همدان)

$$[(-20) + (-4)] \div [-4 + 7 - 9] =$$

. ۱۰



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۷ نمره)

اگر دمای هوای یزد ۳ درجه بالای صفر باشد و هوای قم ۱۵ درجه خنکتر از یزد باشد، میانگین دمای هوای یزد و قم چند درجه است؟ (دبیرستان تاراالله مهریز)

(۷ نمره)

عبارت جبری زیر را ساده کنید. (خانم درج پور)

$$۲ - (۲a + ۴b) + ۵a - ۴b$$

(۶ نمره)

از یک توپ پارچه ۲۰ متری، ۱۰ پیراهن دوخته شده و ۵ متر پارچه اضافه آمده است. به کمک تشکیل معادله حساب کنید برای هر پیراهن چند متر پارچه استفاده شده است؟ (ایوب زارعی)

(۷ نمره)

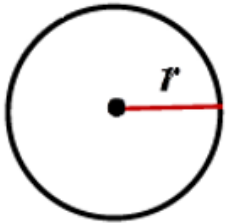


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

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



۱۴.

(۷ نمره)

مقدار عددی عبارت  $\frac{2a^2 - b}{5ab}$  به ازای  $a = -1$  و  $b = 2$  را به دست آورید. (دبیرستان فرزندگان بم)

۱۵.

(۷ نمره)

ابتدا دو جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید و سپس جمله  $n$ ام آن را به دست آورید. (دبیرستان افق قم)

۲, ۴, ۶, ...