



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

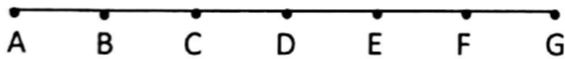
کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۵ نمره)

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

(دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)



$$\overline{AG} - (\overline{CE} + \overline{EG}) = \dots$$

. ۲

(۵ نمره)

سه عدد بعدی الگوی عددی زیر را بنویسید. (ایوب زارعی)

۲, ۶, ۹, ۲۷, ۳۰, ...

. ۳

(۵ نمره)

ضلع مربعی ۱۰ سانتی متر است. اگر از ضلع آن ۲۰٪ کم کنیم، مساحت مربع چقدر کم می شود؟  
(دبیرستان شهید کلهرزاده کردستان)

. ۴

(۵ 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

عباس با یک تکه سیم، مستطیلی به طول ۱۵ و عرض ۱۳ سانتی‌متر ساخته است. اگر او با این تکه سیم یک مربع بسازد، طول هر ضلع مربع چند سانتی‌متر می‌شود؟

۵.

(۵ نمره)

ساختمانی ۱۰ طبقه بالای هم‌کف و ۴ طبقه پارکینگ زیر هم‌کف دارد. مهسا در طبقه ششم بالای هم‌کف ساختمانی و دینا در دومین طبقه پارکینگ است. مهسا و دینا چند طبقه فاصله دارند؟ (خانم درج‌پور)

۶.

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (ایوب زارعی)


$$[۵۶ + (-۳۲)] + (-۲۴) =$$

۷.

(۵ نمره)

کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می‌کند؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$-۳ - \square = ۴$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۵ نمره)

در یک روز زمستانی دمای هوای شهر تبریز ۹ درجه زیر صفر و دمای همدان در همان روز ۳ درجه سردتر از تبریز است. میانگین دمای تبریز و همدان کدام است؟ (زهرا شمسی)

. ۹

(۵ نمره)

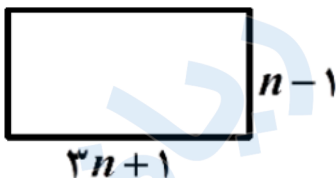
مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. (خانم درجپور)

$$-2(x - y + 4) + 2y - 4, (x = -1, y = 3)$$

. ۱۰

(۵ نمره)

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



. ۱۱

(۵ 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

جمله  $n$ ام الگوی عددی ... و  $۱۳$  و  $۱۰$  و  $۷$  و  $۴$  کدام است؟ (دبیرستان فرزنانگان بم)

. ۱۲

(۵ نمره)

مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$b$	$-۲$	$۰$	$\frac{۱}{۳}$
$۳b - ۵$			

. ۱۳

(۵ نمره)

اندازه هر زاویه داخلی یک  $۱۰$  ضلعی منتظم را به دست بیاورید. (خانم درجپور)

$$۸ \times ۱۸۰ = ۱۴۴۰$$

. ۱۴

(۵ نمره)

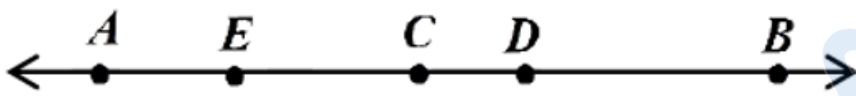


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

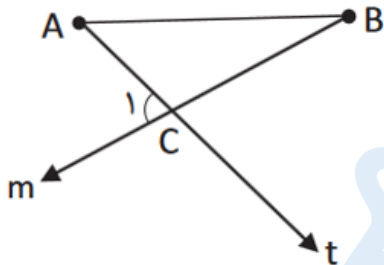
با توجه به شکل زیر در جای خالی پاره خط مناسب قرار دهید. (ایوب زارعی)



$$(\overline{AD} - \square) + \overline{EB} = \overline{AB}$$

۱۵ .

(۵ نمره)



با توجه به شکل مقابل: (دبیرستان ثارالله مهریز)

الف) نام یک پاره خط بنویسید.

ب) در شکل چند پاره خط دیده می شود؟

۱۶ .

(۵ نمره)

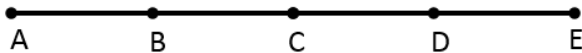


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در شکل مقابل تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند، کدام گزینه جای خالی را به درستی کامل می‌کند؟  
(زهرا شمس)



$$(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \dots\dots$$

. ۱۷

(۵ نمره)

عدد ۶۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص نمایید. (خانم درچپور)

. ۱۸

(۵ نمره)

حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$(۱۵۰, ۱۲۵) =$$

. ۱۹

(۵ 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

اعداد  $a$  و  $b$  پس از تجزیه به صورت زیر هستند.

$$a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$b = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

مقدار  $[a, b]$  را بیابید. (محمود نخئی)

.۲۰

(۵ نمره)

تعداد شمارنده‌های عدد ۳۵ کدام است؟ (مهناز حسنی)