



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

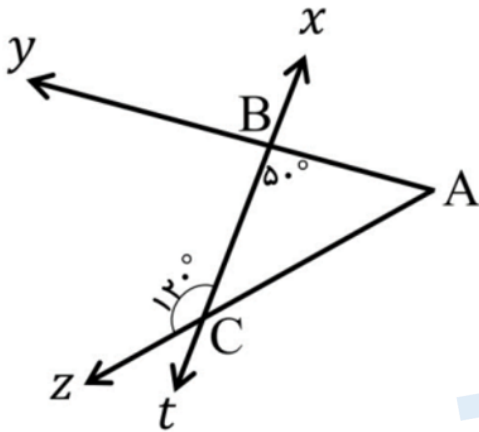
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

.۱

(۱۰ نمره)

با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه  $A$  را بیابید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)



پاسخ:

$$C = 180 - 120 = 60 \Rightarrow 60 + 50 + A = 180 \Rightarrow A = 70$$

.۲

(۱۰ نمره)

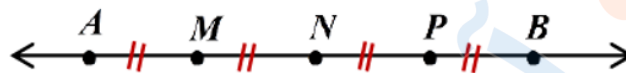


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاره خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. (ایوب زارعی)



$$\overline{AP} = \square \overline{MN}$$

$$\overline{AN} - \overline{MN} = \square \overline{AB}$$

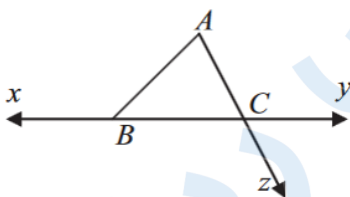
پاسخ :

$$\overline{AP} = \boxed{3} \overline{MN}$$

$$\overline{AN} - \overline{MN} = \boxed{\frac{1}{4}} \overline{AB}$$

(۱۰ نمره)

با توجه به شکل داده شده جدول زیر را کامل کنید. (دبیرستان فاطمیه همدان)



زاویه با سه حرف	یک خط	یک پاره خط	یک نیم خط

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

یک نیم خط	یک پاره خط	یک خط	زاویه با سه حرف
$Az$	$BC$	$xy$	$ABx$

. ۴

(۱۰ نمره)

اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دهیم، تعداد نیم خط‌های روی آن برابر است با:

(دبیرستان شهید بهشتی آمل)

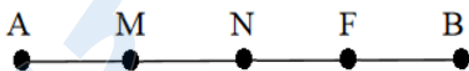
پاسخ:

$$۲۰ = ۲ \times ۱۰ = ۲ \times \text{تعداد نقطه‌ها} = \text{تعداد نیم خط‌ها}$$

. ۵

(۱۰ نمره)

پاره خط  $AB$  به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را با عدد مناسب پر کنید. (مهناز حسنی)



$$\overline{AN} + \overline{NF} = \square \overline{NB}$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

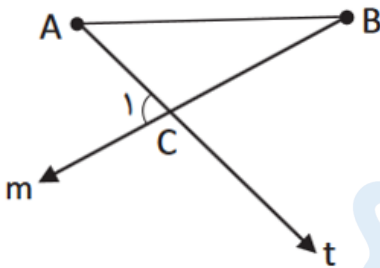
کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$\underbrace{\overline{AN} + \overline{NF}}_{\overline{AF}} = \boxed{\begin{matrix} ۳ \\ - \\ ۲ \end{matrix}} \overline{NB}$$

۶.

(۱۰ نمره)



با توجه به شکل مقابل: (دبیرستان ثارالله مهریز)

الف) نام یک پاره خط بنویسید.

ب) در شکل چند پاره خط دیده می شود؟

پاسخ :

الف) AB

ب) ۳ پاره خط (AB, AC, BC)



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.

(۱۰ نمره)

شباهت‌ها و تفاوت‌های شکل‌های زیر را بنویسید. (حسین شجاعی)



پاسخ:

شباهت: هر دو ۸ ضلعی هستند.

طول اضلاع در هر دو شکل برابر است.

محیط دو شکل برابر است.

تفاوت: شکل سمت راست منتظم است، ولی شکل سمت چپ نه.

شکل سمت راست محدب است و شکل سمت چپ مقعر.

مساحت دو شکل برابر نیست.



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

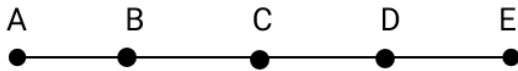
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۱۰ نمره)

پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام گزینه جای خالی را کامل می‌کند؟  
(دبیرستان شهید رجایی)



$$AE = \square \times AB$$

پاسخ:

$$AE = 4 \times AB$$

. ۹

(۱۰ نمره)

در شکل زیر چند پاره‌خط وجود دارد؟ (زهرا شمسی)



پاسخ:

$$n = \text{تعداد نقطه} \Rightarrow \frac{n(n-1)}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = 10$$



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

(۱۰ نمره)

اگر روی یک خط راست ۶ نقطه باشد، تعداد نیمخطها برابر است با : (دبیرستان شهید کلهرزاده کردستان)

پاسخ :

$$\frac{6 \times (6 - 1)}{2} = 15$$