

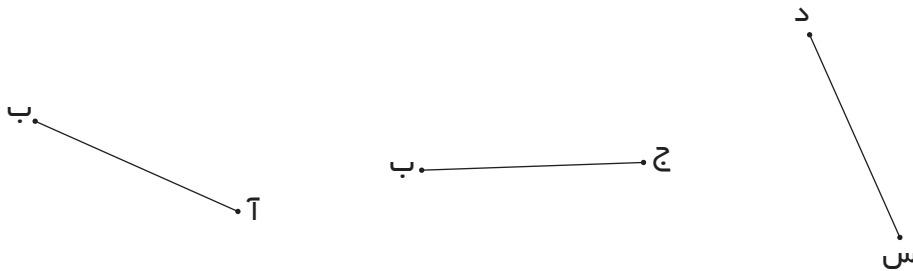
اندازه‌گیری طول و زاویه

- اندازه‌گیری طول • تمرین ۴۸
- اندازه‌گیری طول • مسئله ۴۹
- فاصله • تمرین ۵۰
- فاصله • مسئله ۵۱
- تفکر نظام‌دار • مسئله ۵۲
- مقایسه و اندازه‌گیری زاویه‌ها • تمرین ۵۴
- مقایسه و اندازه‌گیری زاویه‌ها • فعالیت ۵۵
- مقایسه و اندازه‌گیری زاویه‌ها • مسئله ۵۶
- انواع زاویه • تمرین ۵۷
- انواع زاویه • مسئله ۵۸
- پرسش‌های چند گزینه‌ای ۶۰
- پرسش‌های چند گزینه‌ای ترکیبی ۶۳

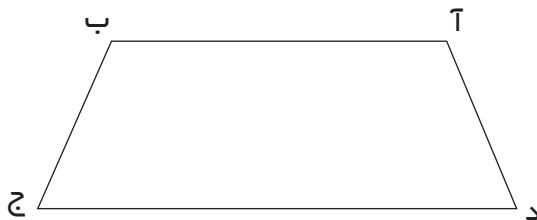
۱. طول و عرض یک کاغذ A4 را اندازه بگیرید و عبارت زیر را کامل کنید.
 طول کاغذ A4 سانتی‌متر و میلی‌متر است.
 و عرض آن سانتی‌متر و میلی‌متر است.

۲. برای هر کدام از موارد زیر یک نمونه بنویسید که اندازه‌اش برابر با عدد داده شده باشد.
 الف) ۲۰ سانتی‌متر: ب) ۲۰ میلی‌متر:
 ج) ۳/۵ متر: د) ۴ کیلومتر:
 ه) ۳۰ سانتی‌متر: و) ۰/۵ متر:

۳. پاره‌خط‌های زیر را با واحد میلی‌متر اندازه‌گیری کنید.



۴. الف) طول اضلاع این ذوزنقه را بدون اندازه‌گیری تخمین بزنید و محیط آن را محاسبه کنید.



ب) سپس اضلاع ذوزنقه را اندازه‌گیری کنید و محیط آن را دوباره حساب کنید.

۵. برای اندازه‌گیری طول‌های زیر، چه واحدهایی مناسب‌تر است؟

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| الف) ارتفاع کلاس: | ب) فاصله‌ی تهران - مشهد: |
| ج) ضخامت کتاب قرآن: | د) طول تقریبی یک نان سنگک: |
| ه) قد همکلاسی: | و) قطر مردمک چشم انسان: |

۴. عبارتهای زیر را کامل کنید.

الف) $526/72$ متر، یعنی متر و سانتی‌متر.

ب) 2356 متر، یعنی کیلومتر و متر.

ج) $9/7$ سانتی‌متر، یعنی سانتی‌متر و میلی‌متر.

د) $3\frac{1}{4}$ متر، یعنی متر و سانتی‌متر.

۱. الف) با دقت به خطکش خود نگاه کنید. سپس بدون استفاده از اندازه‌های خطکش، پاره‌خط خواسته شده را رسم کنید.

پاره‌خط «آب»، 8 سانتی‌متر

پاره‌خط «س»، 3 سانتی‌متر

ب) اکنون پاره‌خطهای رسم شده را اندازه‌گیری کنید و در هر مورد اختلاف آنها را محاسبه کنید.

۵. مادر پروین، دامنی برای او دوخت که $85/0$ متر پارچه‌ی قهوه‌ای و 36 سانتی‌متر پارچه‌ی سفید در آن به‌کار رفته است. اگر قیمت پارچه‌ها برابر و متری 4800 تومان باشد، قیمت تمام شده‌ی پارچه‌ی دامن پروین چقدر است؟

۲. در اطراف خود، 5 چیز پیدا کنید که طول آنها کمتر از $5/0$ متر و بیش از 5 سانتی‌متر باشد و نام آنها را بنویسید.

۶. سه نفر طول کلاس را با کف پایشان اندازه گرفته و در جدول زیر نوشته‌اند. طول کف پای کدام یک از آنها بلندتر بوده است؟

نام	طول کلاس
علی	$2\frac{1}{2}$
آرمان	23
پویا	$19\frac{3}{4}$

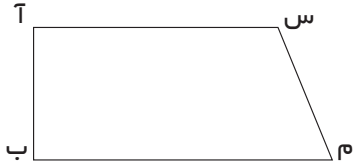
۳. برای پیدا کردن عدد مناسب، جدول تناسب رسم کنید و آن را کامل کنید.

الف) $4/15$ متر، یعنی سانتی‌متر.

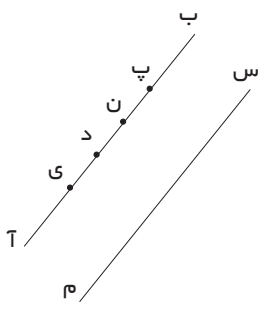
ب) 72 میلی‌متر، یعنی سانتی‌متر.

ج) $7/16$ کیلومتر یعنی متر.

د) 726 میلی‌متر یعنی سانتی‌متر.



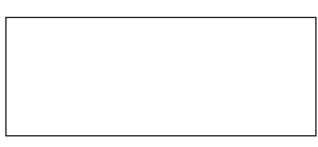
۱. فاصله‌ی نقاط خواسته شده را بر حسب میلی‌متر بنویسید.
- الف) «آ ب» =
 - ب) «ب م» =
 - ج) «آ س» =
 - د) «آ م» =
 - هـ) «س م» =
 - و) «س ب» =



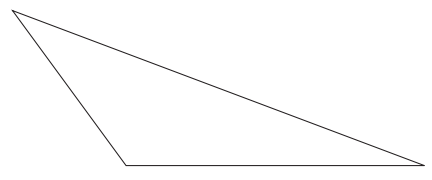
۲. دو خط «آ ب» و «م س» در شکل مقابل موازی اند. فاصله‌ی نقاط مشخص شده روی «آ ب» را از خط «م س» به دست آورید.

۳.

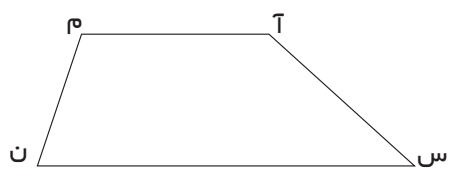
فاصله‌ی نقطه‌ی «م» را از هر ۴ ضلع این مستطیل پیدا کنید.



۴. هر سه ارتفاع مثلث زیر را رسم کنید و اندازه‌ی آنها را بر حسب میلی‌متر بنویسید.

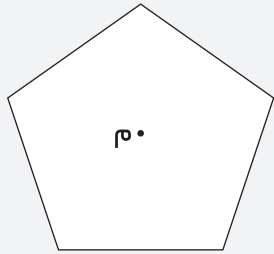


۵. الف) به کمک اندازه‌گیری پاره‌خط‌ها در شکل زیر، محیط ذوزنقه را حساب کنید.

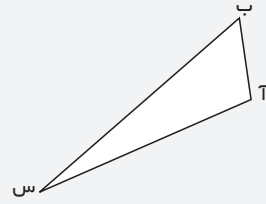


ب) فاصله‌ی نقاط «آ» و «م» را از پاره‌خط «س ن» در شکل نشان دهید و اندازه‌ی آن را بر حسب میلی‌متر بیان کنید.

۴. به کمک گونیا فاصله‌ی نقطه‌ی «م» را از هر ضلع پنج‌ضلعی، مشخص کنید.

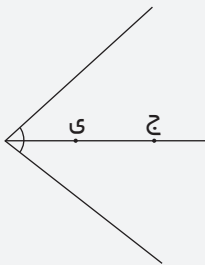


۱. به کمک خط‌کش در مثلث «آ ب س» نقاط وسط هر ضلع را پیدا کنید و آنها را «د» و «ج» و «ه» بنامید. سپس فاصله‌های خواسته شده را اندازه بگیرید.



الف) «آ س» =
 ج) «آ ب» =
 ه) «ب س» =
 ب) «م د» =
 د) «ج د» =
 و) «م ج» =

۵. در شکل زیر یک زاویه و نیم‌ساز آن دیده می‌شود، فاصله‌ی نقاط معین شده روی نیم‌ساز را از دو ضلع زاویه به دست آورید و بنویسید.

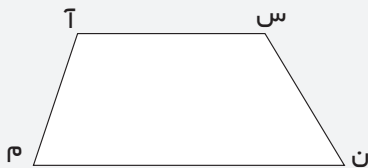


۲. پاره‌خط «آ ج» را به ۷ قسمت مساوی که هر کدام $\frac{1}{5}$ سانتی‌متر است تقسیم کرده‌ایم. جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.

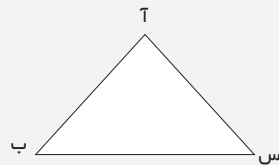
آ ج ز و ه د ج ب آ

الف) «آ و» = سانتی‌متر.
 ب) «ب ز» = برابر «آ ج».
 ج) «ح د» = ۲ برابر «.....».
 د) «ح ج» = سانتی‌متر.
 ه) «ج و» = میلی‌متر.
 و) «.....» = $\frac{7}{3}$ «ب ه»

۶. به کمک اندازه‌گیری برحسب میلی‌متر فاصله‌ی «آ» تا «م ن» را در ذوزنقه‌ی زیر، به دست آورید. سپس قاعده‌های ذوزنقه را اندازه بگیرید و مساحت آن را حساب کنید.



۳. فاصله‌ی نقاط خواسته شده را بر حسب میلی‌متر بنویسید.



فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» تا نقطه‌ی «س» = میلی‌متر.
 فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» تا پاره‌خط «ب س» = میلی‌متر.
 فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» تا پاره‌خط «آ س» = میلی‌متر.