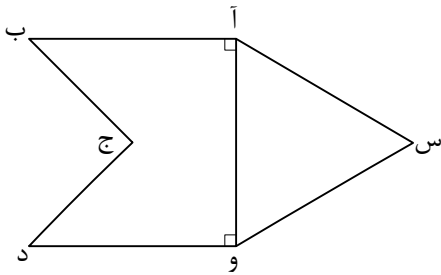


۱- با توجه به شکل مقابل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:



الف) دو خط موازی نام ببرید:

ب) کدام پاره خط برابر با فاصله‌ی بین این دو خط موازی است؟

۲- گزینه‌ی درست را با علامت (✓) مشخص کنید.

الف) وسط‌های اضلاع یک متوازی الاضلاع را به طور متوالی به هم وصل می‌کنیم. شکل حاصل کدام است؟

- متوازی الاضلاع (۱)
 لوزی (۲)
 مستطیل (۳)
 مربع (۴)

ب) الاضلاعی که یک زاویه قائمه دارد چه شکلی است؟

- دوزنقه (۱)
 لوزی (۲)
 مستطیل (۳)
 مربع (۴)

ج) محیط مستطیلی به طول $0/7$ متر و عرض 20 سانتی متر چند متر است؟

- $20/7$ (۱)
 $1/8$ (۲)
 $41/4$ (۳)
 $0/9$ (۴)

د) اندازه‌ی ضلع مربعی را دو برابر می‌کنیم مساحت و محیط آن به ترتیب چند برابر می‌شود؟

- 8 و 4 (۱)
 8 و 2 (۲)
 4 و 2 (۳)
 2 و 2 (۴)

۳- جمله‌های درست را با علامت (✓) و جمله‌های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.

الف) از نقطه‌ای روی یک خط فقط یک خط عمود می‌توان بر آن رسم کرد.

ب) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند.

ج) مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است که زاویه‌های آن قائمه باشد.

۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) اندازه‌ی یکی از زوایای مثلثی برابر با مجموع دو زاویه‌ی دیگر است. این مثلث، مثلث است.

ب) از هر خورد نیم سازهای زوایای یک لوزی حاصل می‌شود.

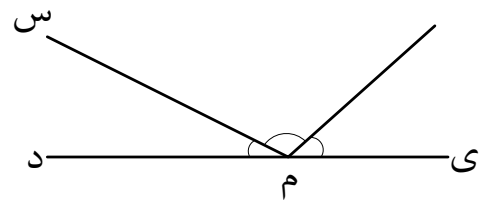
ج) هر گاه دو خط موازی، دو خط موازی دیگر را قطع کند، چهار ضلعی به وجود آمده، به طور حتم است.

۵- شکل زیر زاویه‌ی (نمی) ۲ برابر زاویه‌ی (سم‌د) است و زاویه‌ی (ن‌م‌س) ۳ برابر زاویه‌ی (س‌م‌د) است. اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های زیر را به دست آورید.

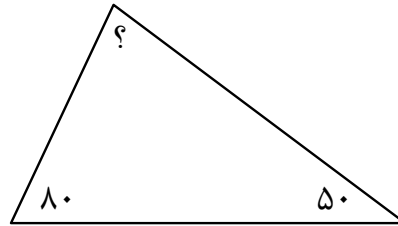
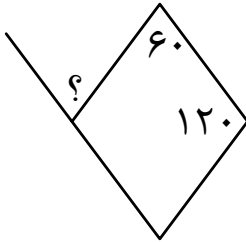
زاویه‌ی (س‌م‌د) =

زاویه‌ی (ن‌م‌ی) =

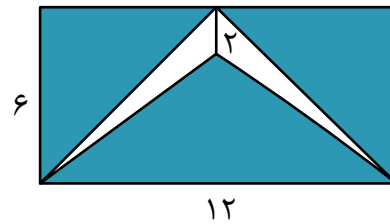
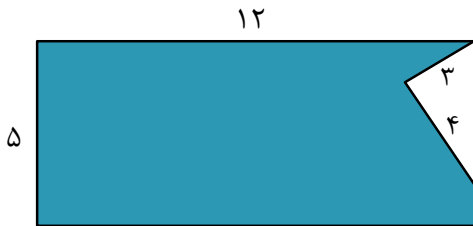
زاویه‌ی (ن‌م‌س) =



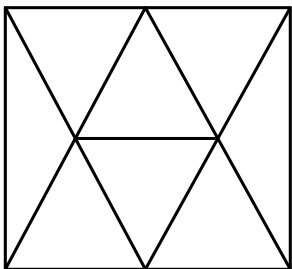
۶- در هر یک از شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده را بنویسید.



۷- در هر یک از شکل‌های زیر مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۸- در شکل زیر چند مثلث و چند دوزنقه وجود دارد؟



با آرزوی موفقیت-فرزانه ایوانیان