



۱- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) $8 \times 9 = (2 \times 9) + (\dots \times \dots)$

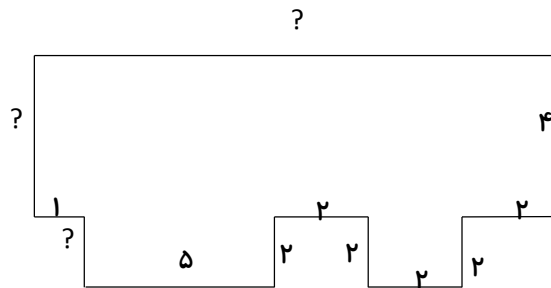
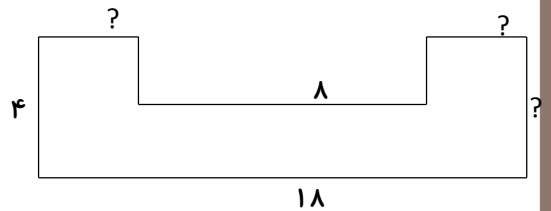
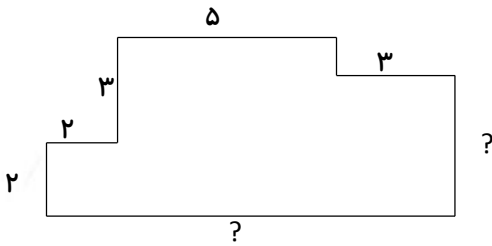
ب) $(9 \times 8) - (5 \times 4) = \dots$

۲- محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۲۴ سانتی متر است.

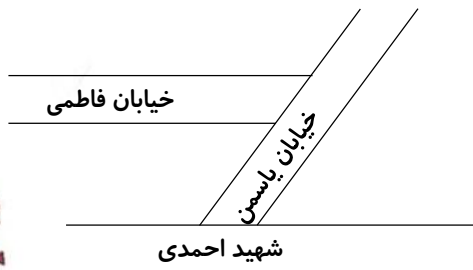
الف) طول هر ضلع آن چقدر است؟

ب) اگر بخواهیم مربعی به طول ضلع مثلث بالا رسم کنیم، محیط آن را به دست آورید.

۳- در شکل زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید.



۴- کدام یک از گزینه های زیر با توجه به شکل رو به رو درست است؟

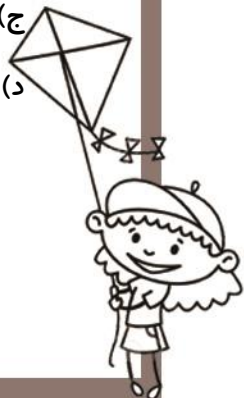


الف) خیابان یاسمن با خیابان شهید احمدی موازی است.

ب) خیابان شهید احمدی، موازی خیابان فاطمی است.

ج) خیابان یاسمن با هیچ خیابانی در شکل موازی نیست.

د) گزینه ب و ج هر دو درست است.



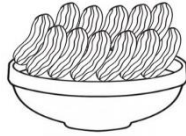
۵- با توجه به شکل رو به رو به سوالات پاسخ دهید

الف) ۲ برابر ظرف (ب) در ظرف (الف) خیار بکشید.

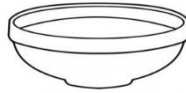
ب) مقدار خیارهای ظرف (ج) چند برابر تعداد خیارهای ظرف (الف) است؟



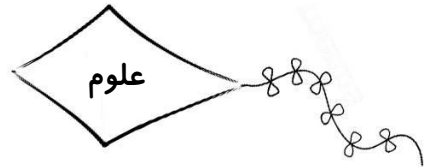
ج



ب



الف



۱- تصویر اجسام در آینه های فرورفته و برآمده کاملاً مشابه هم است. درست نادرست

۲- برای این که بتوانیم جسمی را ببینیم، باید چشم داشته باشیم و نوری وجود داشته باشد تا نور از آن به جسم بتابد و بازتاب نور آن به چشم ما برسد.

۳- نام دیگر آینه های زیر را بنویسید.

آینه ی فرورفته: آینه ی برآمده: آینه ی معمولی:

۴- مشخص کنید در هر کجا از چه نوع آینه ای استفاده می شود؟



.....



.....



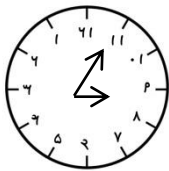
.....



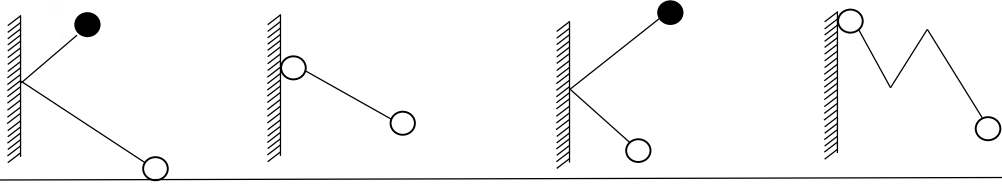
.....

۵- شکل زیر، تصویر صفحه ی یک ساعت در آینه ی تخت است.

ساعت چه زمانی را نشان می دهد؟



۶- با استفاده از یک آینه‌ی تخت تصویر اشکال زیر را رسم کنید.



۷- راننده‌ی یک ماشین در حال نزدیک شدن به پیچ جاده است و با نگاه کردن به آینه‌ی ای که سرپیچ جاده وجود دارد، متوجه نزدیک شدن یک اتومبیل از سمت مخالف به پیچ می‌شود. از چه نوع آینه‌ی ای استفاده شده است؟

۸- در جدول زیر کدام اطلاعات نادرست وارد شده است؟ آن را اصلاح کنید.

آینه	محل قرار گرفتن شی	وضعیت تصویر	کاربرد
تخت	نزدیک به آینه	بزرگ تر از جسم	آرایشگاه
محدب	فاصله دار نسبت به آینه	کوچک تر از جسم	دندان پزشکی
مقعر	بسیار نزدیک به آینه	هم اندازه جسم	پیچ جاده‌ها

