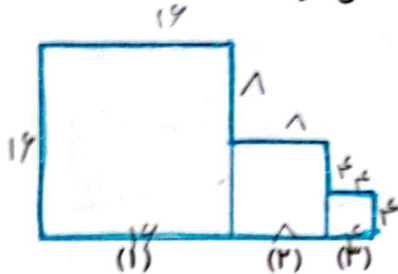


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم هفته ی ۲	۱	محیط			دشوار
	۲	شناخت مستطیل	راهبرد روش نمادین		متوسط
	۳	محیط	تقریب		متوسط
	۴	مفهوم محیط و پیرامون			ساده

۴۲

۱. در شکل زیر ضلع مربع ها به ترتیب نصف شده است ضلع مربع کوچک ۴ سانتی متر است.



الف) طول ضلع مربع (۱) چند است؟

۱۶ cm

ب) محیط کل شکل چند سانتی متر است؟

$$\text{محیط} = 16 + 16 + 16 + 8 + 8 + 8 + 4 + 4 + 4 = 80$$

پ) مجموع محیط های شکل های (۱)، (۲)، (۳)، چند سانتی متر است؟ برای پیدا کردن جواب، جاهای خالی را پر کن.

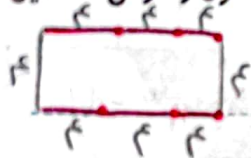
$$(4 \times 16) + (4 \times 8) + (4 \times 4) = 112$$

$$64 + 32 + 16 = 112$$

ت) چرا پاسخ بخش ب و پ برابر نشد؟

اضلاع وسط در قسمت (ب) حساب نشد بود.

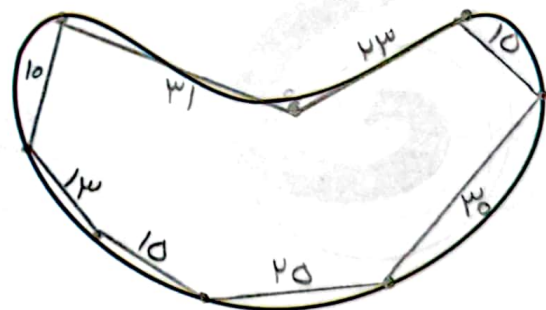
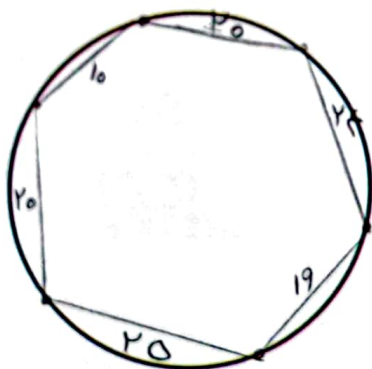
۲. طول مستطیلی ۳ برابر عرض آن است. اگر محیط مستطیل ۳۲ متر مربع باشد، اندازه طول و عرض مستطیل چقدر است؟ (با راهبرد روش نمادین).



$$32 \div 8 = 4$$

$$\text{عرض} = 4 \quad \text{طول} = 12$$

۳. با کشیدن چند ضلعی های دلخواه داخل شکل های زیر و اندازه گیری ضلع ها، محیط هر شکل را به صورت تقریبی پیدا کن.

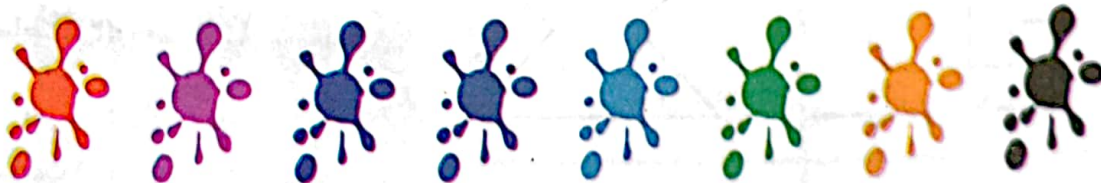
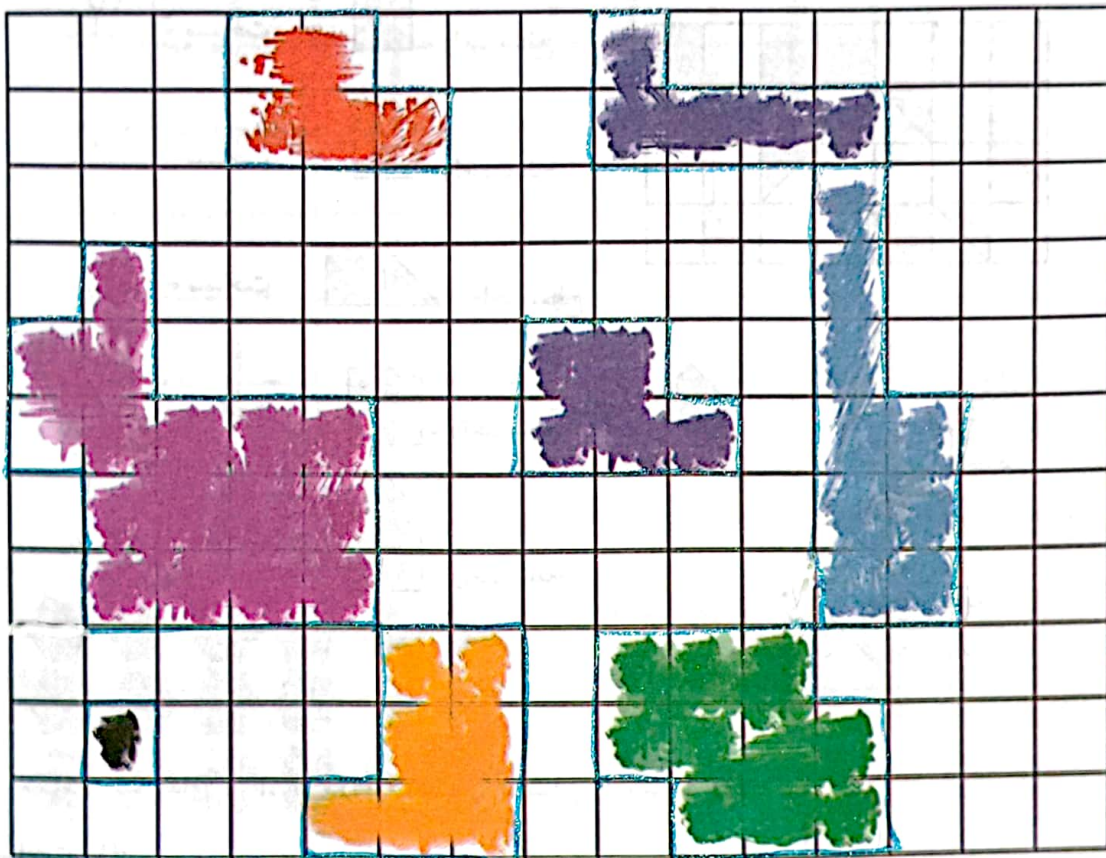


$$\text{محیط به صورت تقریبی} = 10 + 31 + 23 + 15 + 30 + 25 + 10 + 13 = 157 \text{ mm}$$



۴. مانند نمونه دور خانه‌های رنگی را مشخص کن، سپس به کمک شمارش، محیط هر بخش را پیدا کن و در جدول بنویس.

۴۳



۱۰	۲۰	۱۲	۱۵	۱۶	۱۴	۱۲	۴
----	----	----	----	----	----	----	---

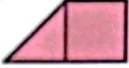


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نمایشی پرسش	ساخت پرسش
نیم سال دوم هفته ۳	۱	مفهوم ساخت	دقت و تمرکز		منطقه
	۲	مفهوم ساخت			منطقه
	۳	محیط			منطقه
	۴	ضرب	دستبندی		سازه

۱. با توجه به واحدهای مشخص شده، اندازه‌ی سطح‌های رنگی را بنویس.

مساحت = ۱۲
 واحد سطح = 

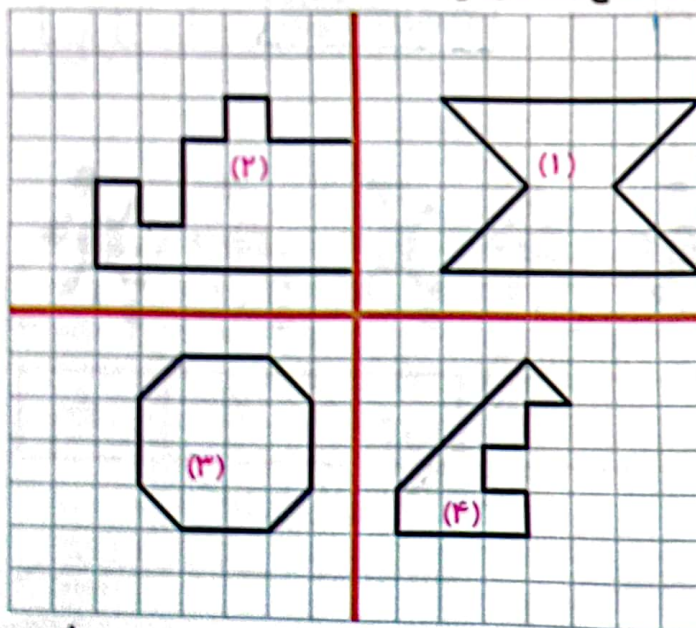
مساحت = ۲۴
 واحد سطح = 

مساحت = ۱۶
 واحد سطح = 

مساحت = ۷
 واحد سطح = 

مساحت = ۴
 واحد سطح = 

۲. مساحت شکل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ را بر حسب واحد سطح  بنویس.



مساحت (۱): ۱۶

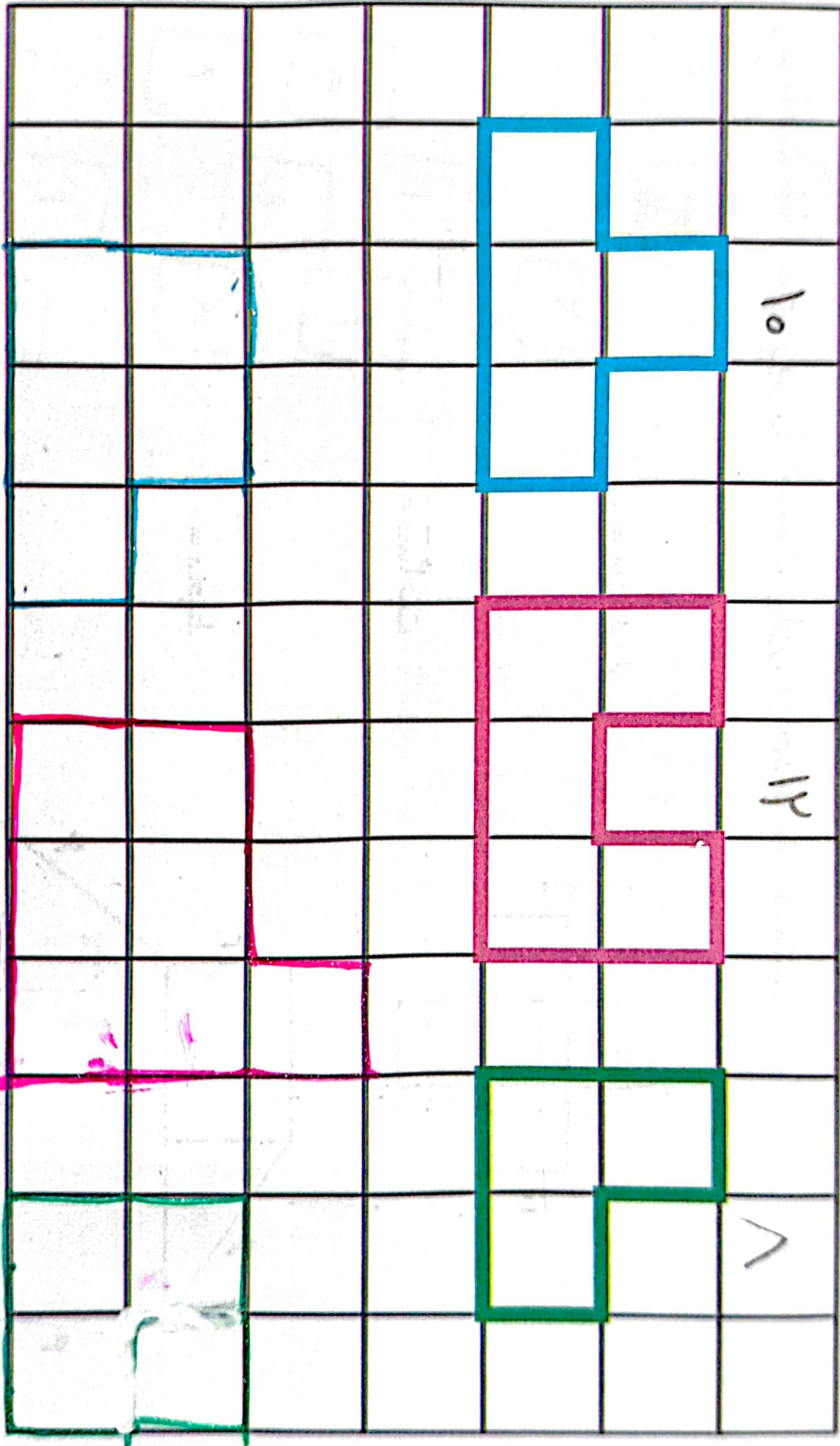
مساحت (۲): ۱۶

مساحت (۳): ۱۶

مساحت (۴): ۷



۳. با مداد هم رنگ، برای هر شکل یک شکل دیگر بکش که شیه به هم نباشند ولی محیطشان برابر باشد.



۴. شکل های زیر را چهار جور دسته بندی کن و چهار ضرب بنویس.