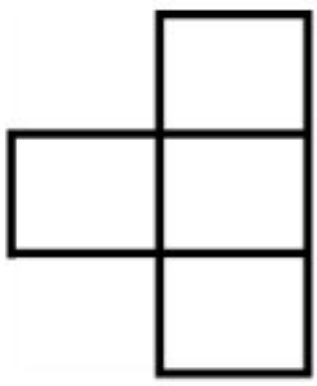
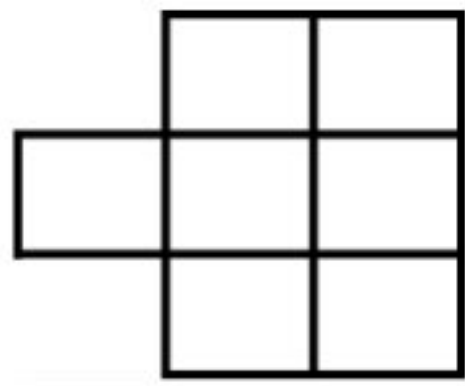
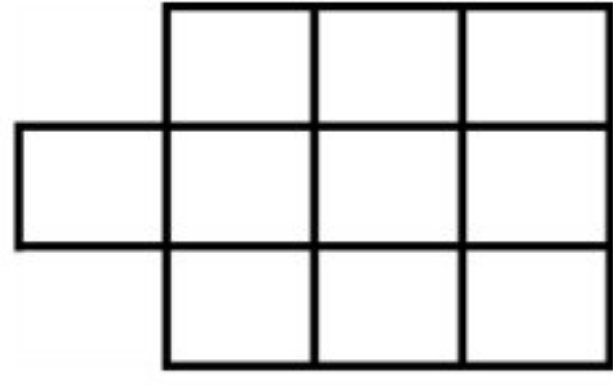
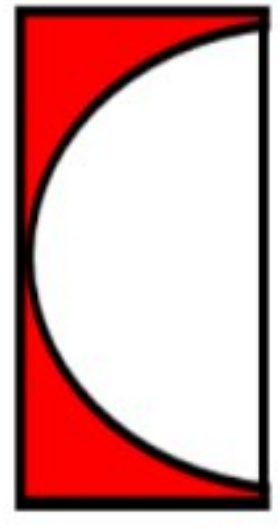


۱	درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را با علامت × مشخص کنید. الف) مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب است. ☐ ص ☐ غ ب) اگر عددی بر ۹ بخش پذیر باشد حتما بر ۳ هم بخش پذیر است. ☐ ص ☐ غ ج) در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد کمتر از ۳ بیاید $\frac{1}{3}$ است. ☐ ص ☐ غ د) مکمل زاویه ۴۰ درجه برابر با ۵۰ درجه است. ☐ ص ☐ غ
۲	گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. ۱) معکوس کسر $\frac{8}{11}$ با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟ الف) $\frac{4}{5}$ ☐ ب) $\frac{5}{4}$ ☐ ج) $\frac{1}{2}$ ☐ د) $\frac{16}{20}$ ☐ ۲) ۵۷/۰ مترمکعب برابر است با الف) ۵۷۰۰۰ دسی مترمکعب ☐ ب) ۵۷۰ دسی مترمکعب ☐ ج) ۵۷۰۰ دسی مترمکعب ☐ د) ۵۷ دسی مترمکعب ☐ ۳) کدام یک از گزینه‌های زیر خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟ الف) دایره ☐ ب) ذوزنقه ☐ ج) مثلث متساوی الساقین ☐ د) لوزی ☐ ۴) حاصل عبارت $2 \div 10 - 12$ کدام است؟ الف) صفر ☐ ب) ۸ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۷ ☐
۳	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد است. ب) یک هکتار برابر است با مترمربع ج) خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد نام دارد. د) نسبت ۴ به ۷ مانند ۲۸ است به

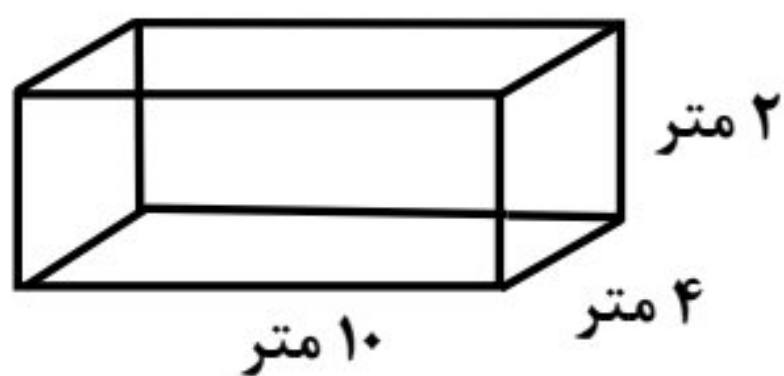
۴	شکل بعدی در الگوی زیر را رسم کنید.  (۱)  (۲)  (۳) (۴) شکل بیست و چهارم از چند مربع کوچک ساخته شده است؟
۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید؟ الف) $\frac{3 - \frac{3}{4}}{5\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}} =$ ب) $(\frac{1}{72} + \frac{2}{78}) \times (\frac{1}{1} - \frac{0}{3}) =$
۶	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه و باقی‌مانده را مشخص کنید. $73/29 \overline{) 3/1}$
۷	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.  ۲۰
۸	قیمت یک کفش ۵۴۰۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۲۰٪ تخفیف بفروشد: الف) مقدار تخفیف را محاسبه کنید. ب) لباس با چه قیمتی به فروش می‌رسد.

۹

می‌خواهیم دیوار حوض زیر را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع $\frac{1}{2}$ کیلوگرم رنگ مصرف شود:

الف) برای کل حوض چند کیلوگرم رنگ باید تهیه کنیم؟

ب) چند لیتر آب برای پر شدن حوض لازم است؟



۱۰

کشاورزی $\frac{1}{4}$ زمین خود را گندم کاشت. سپس در $\frac{3}{4}$ از باقی مانده‌ی زمین جو کاشت. اگر همچنان ۲ هکتار از زمین او کشت نشده باشد کل زمین کشاورز چند هکتار است؟

۱۱

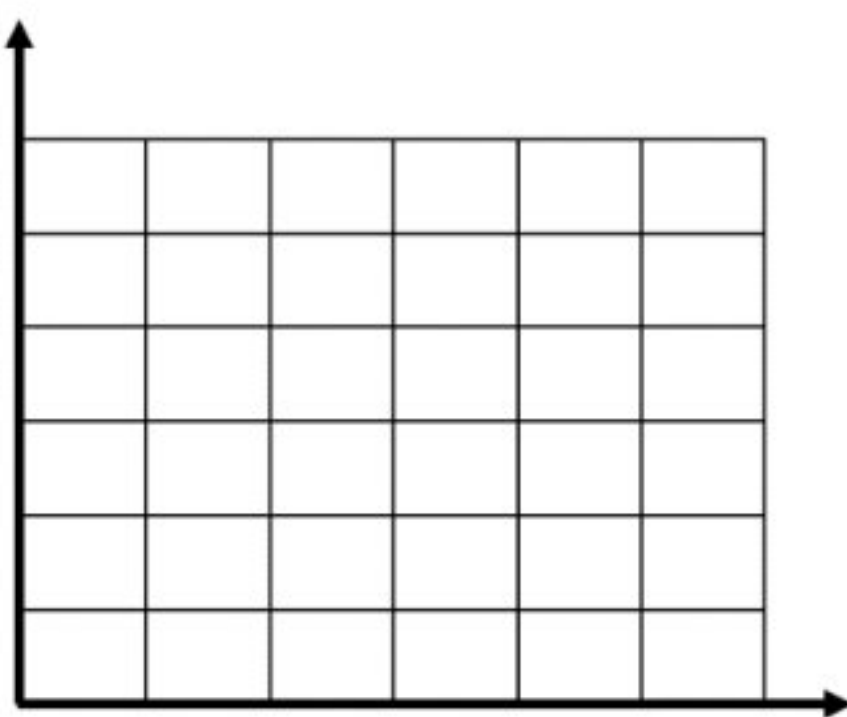
مختصات رأس‌های یک چهارضلعی به صورت زیر است:

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$$

الف) چهارضلعی را رسم کنید.

ب) نام این چهارضلعی چیست؟

ج) مساحت شکل را بدست آورید.



۱۲

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	تقریب	روش قطع کردن	روش گرد کردن
۹۷/۱	کمتر از ۱۰۰		
۸۲۴/۳۵	کمتر از ۰/۱		

پرویز و سربلند باشید.

ارزیابی آموزگار :

۱- الف) غ

ب) ص

ج) ص

د) غ

۲-

۱) ب

۲) ب

۳) ج

۴) د

۳-

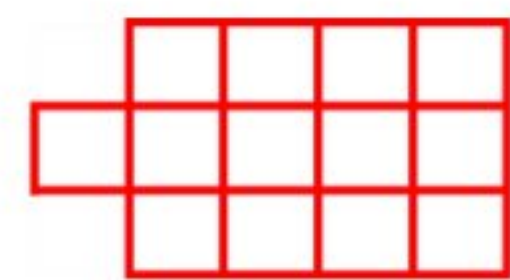
الف) ۱-

ب) ۱۰۰۰۰

ج) عمود منصف

د) ۴۹

۴-



الف)

ب) $(3 \times \text{شماره شکل}) + 1 = \text{تعداد مربع}$

$$= (24 \times 3) + 1 = 73$$

۵-

$$\frac{3 - \frac{3}{4}}{\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{12}{4} - \frac{3}{4}}{\frac{16}{3} \times \frac{9}{4}} = \frac{\frac{9}{4}}{\frac{12}{1}} = \frac{9 \times 1}{4 \times 12} = \frac{3}{16}$$

ب) $(\frac{1}{72} + \frac{2}{78}) \times (\frac{1}{1} - \frac{0}{3}) = \frac{4}{5} \times \frac{0}{8} = \frac{3}{6}$

۶-

$\frac{73}{29} \div \frac{3}{1} = \frac{73}{29} \times \frac{1}{3} = \frac{73}{87}$

$\frac{73}{87} \times 10 = \frac{730}{87}$

$\frac{730}{87} \div 10 = \frac{73}{87}$

$\frac{73}{87} = \frac{73 \div 31}{87 \div 31} = \frac{23}{28}$

-۷

مساحت نیم دایره - مساحت مستطیل = مساحت قسمت رنگی

$$20 \times 10 = 200 \quad \frac{1}{2} \times 10 \times 10 \times 3/14 = 157$$

$$200 - 157 = 43 = \text{مساحت قسمت رنگی}$$

-۸

قبل تخفیف

۱۰۰	۵۴۰۰۰۰
-----	--------

تخفیف

۲۰	۱۰۸۰۰۰
----	--------

بعد تخفیف

۸۰	۴۳۲۰۰۰
----	--------

الف) ۱۰۸۰۰۰

ب) ۴۳۲۰۰۰

۹- الف)

$$10 \times 4 = 40$$

$$(10 \times 2) \times 2 = 40$$

$$(4 \times 2) \times 2 = 16$$

$$\text{مترمربع } 96 = \text{مجموع}$$

$$96 \times 0/2 = 19/2 \text{ کیلوگرم}$$

$$\text{ب) لیتر } 80000 \xrightarrow{\times 1000} \text{مترمکعب } 80 = 10 \times 4 \times 2$$

-۱۰

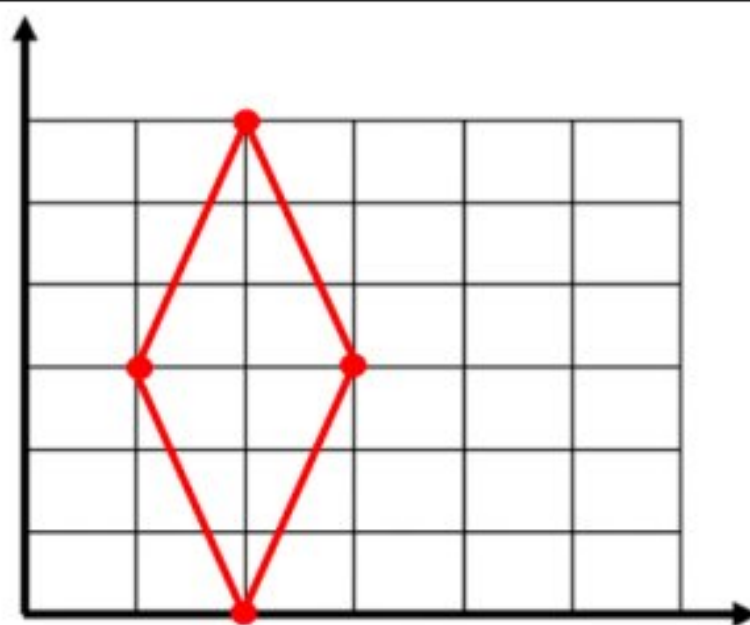


$$6 \times 2 = 12 \text{ هکتار}$$

-۱۱

الف)

ب) لوزی



$$\text{ج) مساحت} = \frac{\text{قطر کوچک} \times \text{قطر بزرگ}}{2} = \frac{6 \times 2}{2} = 6$$

عدد	تقریب	روش قطع کردن	روش گرد کردن
۹۷/۱	کمتر از ۱۰۰	۰	۱۰۰
۸۲۴/۳۵	کمتر از ۰/۱	۸۲۴/۳	۸۲۴/۴