

الف

جملات درست را با علامت (✓) و نادرست را با علامت (×) مشخص کنید.

(۱) حاصل جمع دو عدد زوج، عددی فرد است.

(۲) مریم در صف ۳۵ نفره مدرسه نفر وسط است؛ او نفر هیجدهم صف است.

(۳) فاصله دو نقطه ۳- و ۴ بر روی محور برابر ۷ واحد است.

(۴) مجموع زاویه های پنج ضلعی منتظم ۵۴۰ درجه است.

درست	نادرست

خ
خ
ق
ن

پاسخ درست را با علامت (✓) مشخص کنید.

(۱) معکوس $2\frac{3}{6}$ کدام گزینه است؟

الف) $2\frac{6}{3}$ ☐

ب) $\frac{15}{6}$ ☐

ج) $\frac{6}{15}$ ☐

د) $\frac{7}{3}$ ☐

(۲) کسر $\frac{8}{5}$ با کدام گزینه زیر برابر نیست؟

الف) $0/16$ ☐

ب) $1/6$ ☐

ج) $\frac{16}{10}$ ☐

د) $1\frac{3}{5}$ ☐

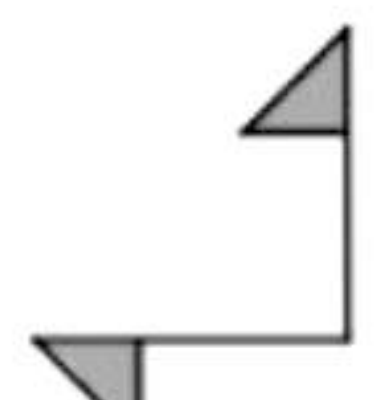
(۳) باقیمانده اعداد بر ۵ کدام گزینه نمی تواند باشد؟

الف) ۱ ☐

ب) ۳ ☐

ج) ۵ ☐

د) ۴ ☐

(۴) شکل  حداقل بعد از چند درجه چرخش روی خودش قرار می گیرد؟

الف) ۹۰ درجه ☐

ب) ۴۵ درجه ☐

ج) ۱۸۰ درجه ☐

د) ۳۶۰ درجه ☐

(۵) کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{7}{12}$ و $\frac{6}{15}$ کدام گزینه است؟

الف) ۲۰ ☐

ب) ۶۰ ☐

ج) ۱۸۰ ☐

د) ۴۰ ☐

(۶) عبارت $2 + 0/3 + 0/007$ گسترده کدام عدد اعشاری است؟

الف) $2/037$ ☐

ب) $23/007$ ☐

ج) $2/307$ ☐

د) $2/3007$ ☐

(۷) کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟

الف) لوزی ☐

ب) مربع ☐

ج) دوزنقه ☐

د) متوازی الاضلاع ☐

(۸) مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۱۳۰ درجه است. اندازه ی هر زاویه چند درجه است؟

الف) ۷۵ درجه ☐

ب) ۶۵ درجه ☐

ج) ۶۰ درجه ☐

د) ۷۰ درجه ☐

(۹) با توجه به مختصات نقاط زیر کدام نقطه روی محور عمودی مختصات قرار می گیرد؟

الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ☐

ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ☐

ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ☐

د) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ ☐

خ

خ

ق

ن

ب

۱۵) در ساعت ۴۵' : ۶ زاویه بین دو عقربه ساعت کدام گزینه است ؟

الف) ۹۰ درجه ☐ ب) کمتر از ۹۰ درجه ☐ ج) بیشتر از ۹۰ درجه ☐ د) صفر درجه ☐

جمله های زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید .

۱) متمم زاویه ۶۵/۵ درجه برابر با درجه است .

۲) ۱/۸ متر مربع = دسی متر مربع

۳) یک استوانه از بالا به شکل دیده می شود .

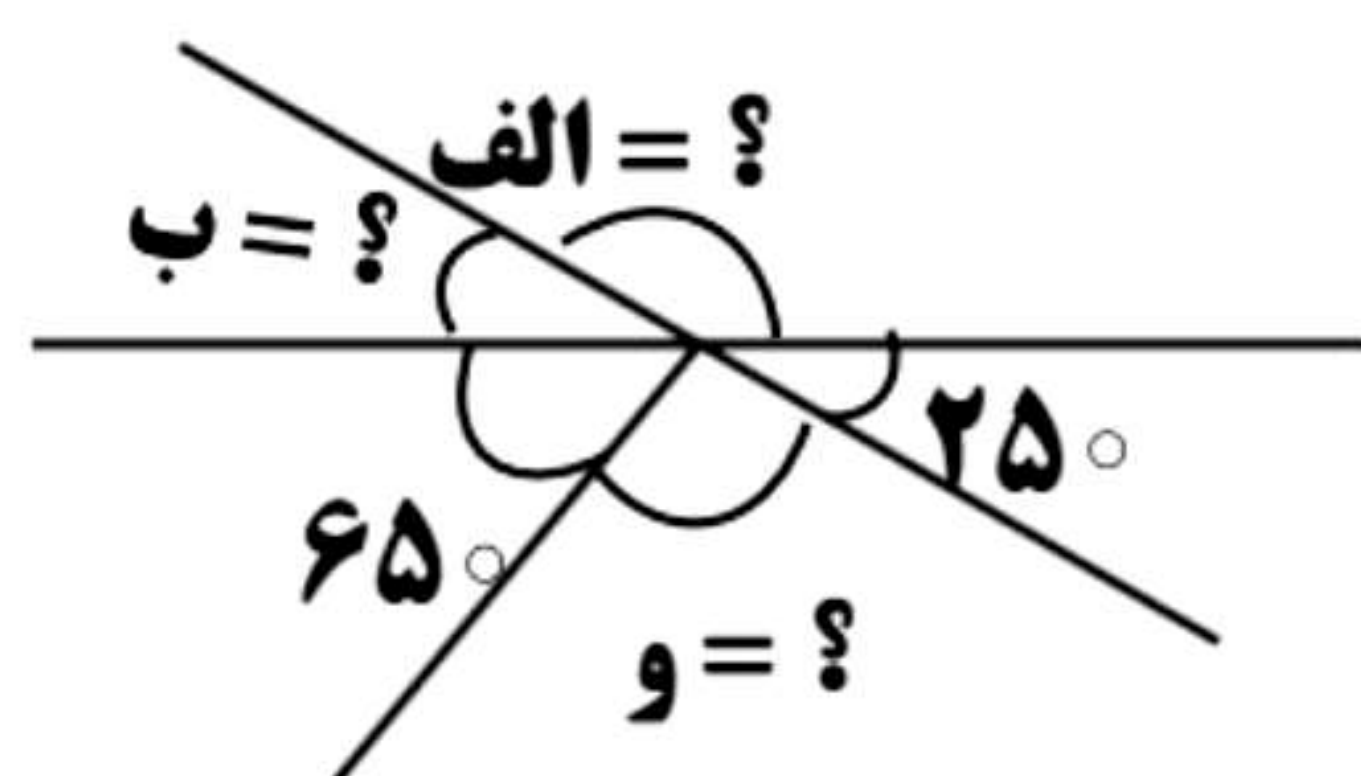
۴) حجم مکعبی که هر بعد آن ۳/۵ متر باشد متر مکعب است .

به سوالات پاسخ کامل دهید .

۱) مقایسه کنید .

$3\frac{15}{1000}$ ☐ $3/015$ ۱ ☐ $0/999$ -2 ☐ ۰

۲) اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید .



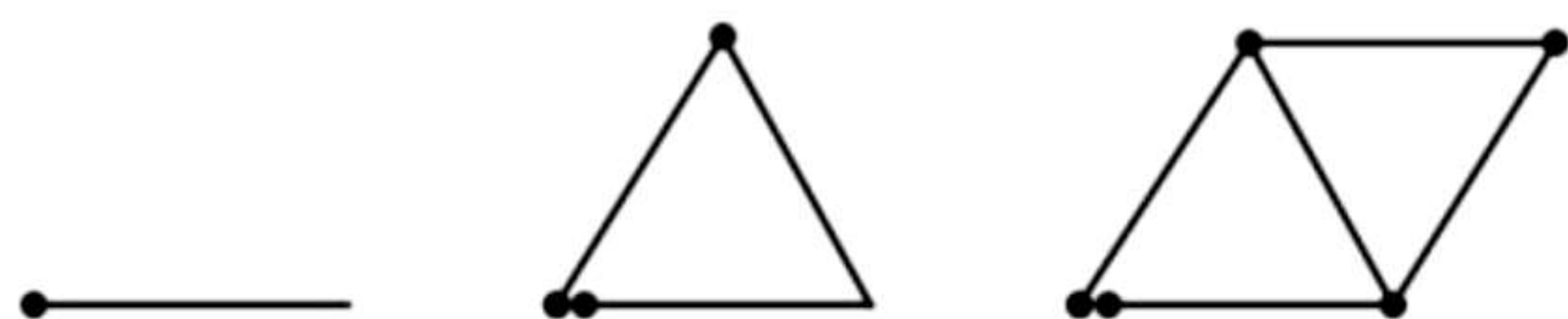
الف =

ب =

و =

۳) با توجه به الگوی مقابل :

الف : رابطه شکل را بنویسید .



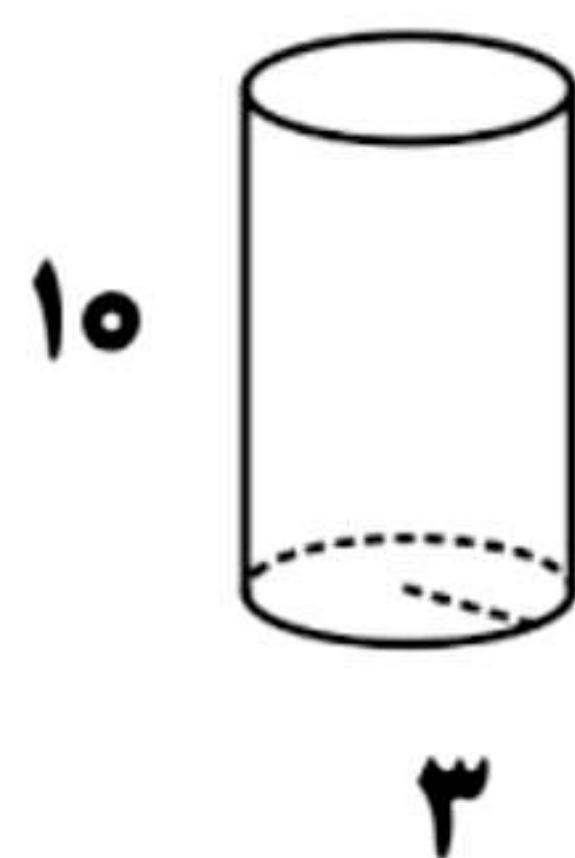
ب : شکل بیست و سوم از چند چوب کبریت درست شده است ؟

۴) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

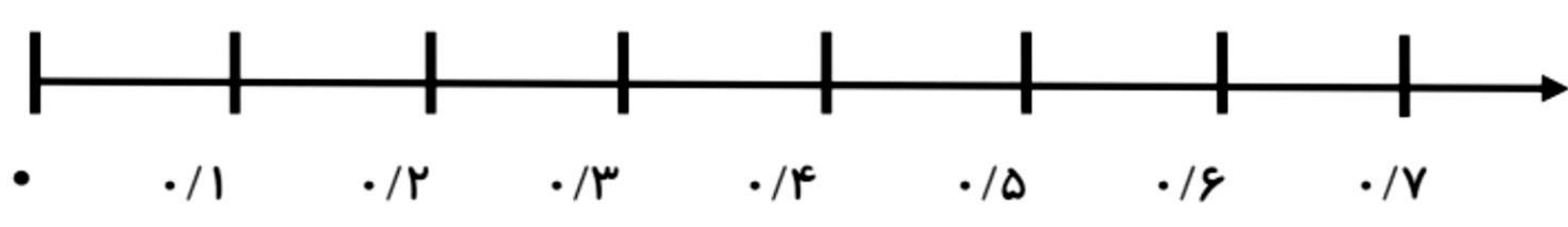
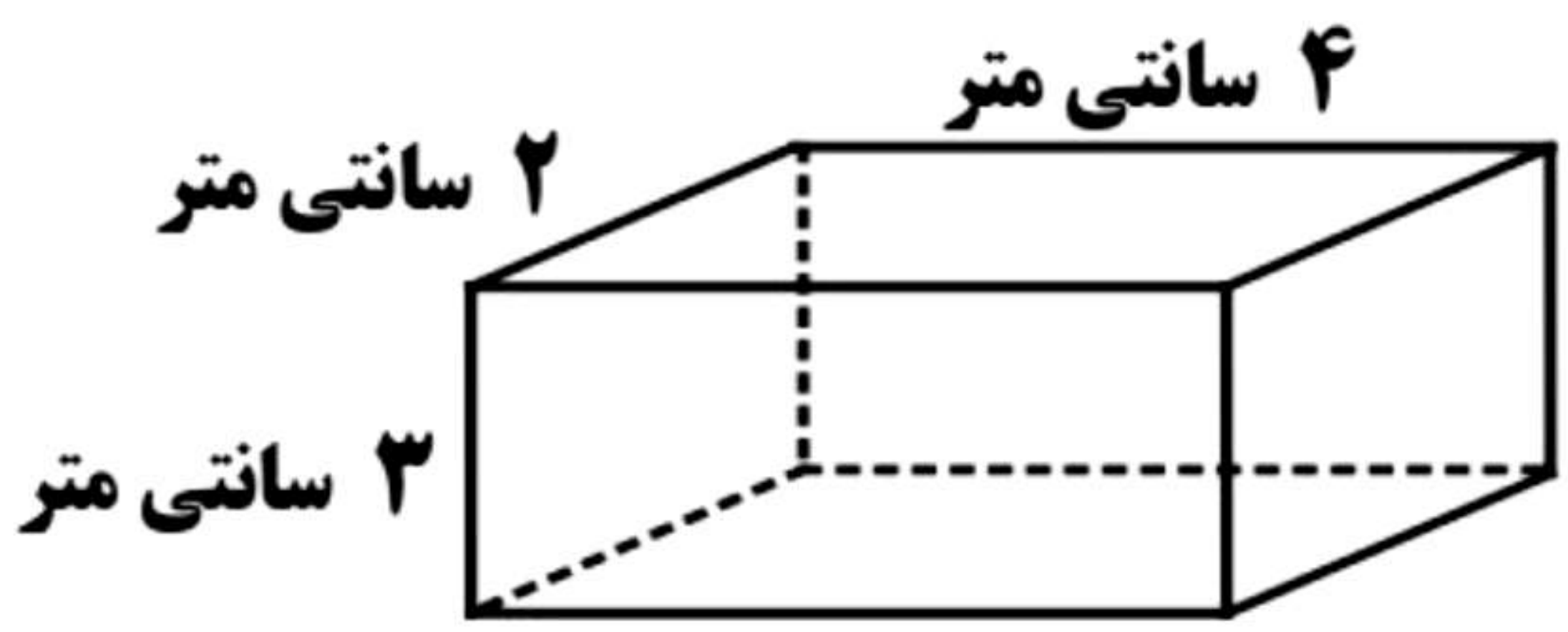
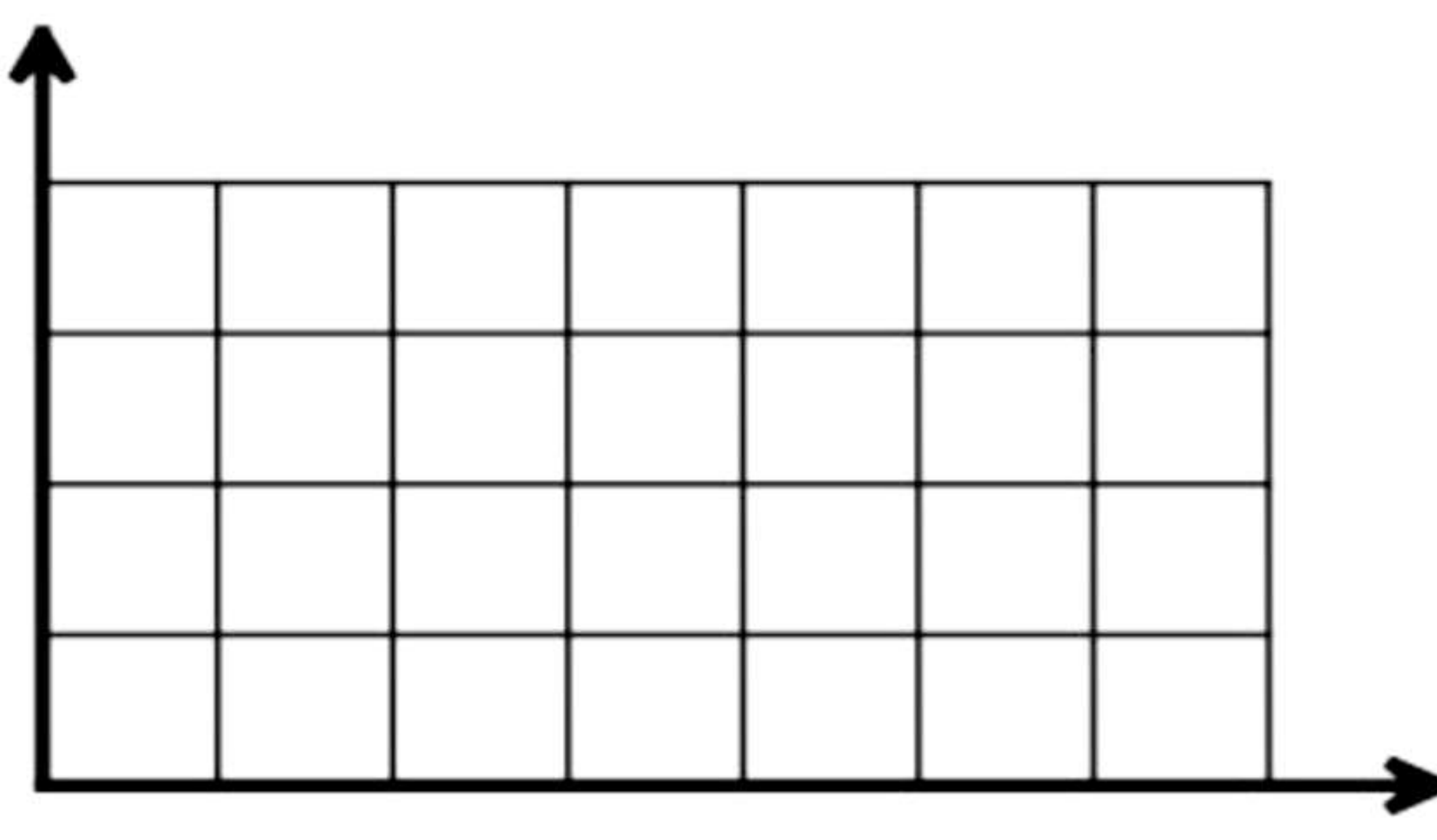
$$\frac{3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}}{3\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}} =$$

$$28 - 6 \times 5 \div 2 + 4 =$$

۵) حجم استوانه مقابل را بدست آورید .



$$((3 \times \text{---}) \times 3/14) \times \text{---} = \text{---}$$

خ خ ق ق ن ت	۶) مقدار تقریبی $\frac{3}{7}$ را با تقریب کمتر از $0/01$ به روش گرد کردن روی محور نشان دهید. 
خ خ ق ق ن ت	۷) نسبت پول لیلا به مریم $\frac{3}{5}$ به $\frac{2}{3}$ است. اگر مجموع پول آن ها ۳۸۰۰ تومان باشد، پول هر کدام چقدر است؟
خ خ ق ق ن ت	۸) مساحت شکل مقابل را بدست آورید. 
خ خ ق ق ن ت	۹) نمرات درسی احمد $18/25$، $19/75$، $18/75$ و $17/5$ می باشد. میانگین نمرات او را تا دو رقم اعشار بدست آورید.
خ خ ق ق ن ت	۱۰) الف: رأس های شکل یک چهارضلعی را به مختصات $د = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$، $هـ = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$، $ر = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$، $و = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی محور مختصات زیر نشان دهید. ب: نام چهارضلعی بدست آمده چیست؟ 
خ خ ق ق ن ت	۱۱) علی $\frac{2}{5}$ پول خود را مداد و $\frac{1}{3}$ باقی مانده را یک خرید. چه کسری از پولش باقی مانده است؟ (رسم شکل)