

الف - گزینه ی صحیح را مشخص کنید

۱ - خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد، چه نام دارد؟

- الف (عمود منصف) ب (خط عمود) ج (خط وسط) د (هیچ کدام)

۲ - ده درصد زمینی ۳۰ هکتار است است. کل زمین چند هکتار است؟

- الف (۳۰۰۰) ب (۳۰۰) ج (۳۰۰۰۰۰) د (۳۰)

۳ - شکلی که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

- الف (دایره) ب (مربع) ج (مستطیل) د (متوازی الاضلاع)

۴ - هر سانی مترمکعب یک است.

- الف (کیلوگرم) ب (سی سی) ج (لیتر) د (همه ی موارد)

ب - جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید

غلط	صحیح

۵ - اگر مربعی داشته باشیم که هر ضلع آن ۱۰۰۰ باشد، مساحت آن یک کیلومتر مربع است.

۶ - هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر صفر باشد، آن دو عدد را «معکوس» یکدیگر می نامند.

۷ - وقتی دو خط همدیگر را قطع می کنند چهار زاویه درست می شود. زاویه های رو به رو به دو به دو متقابل به رأس هستند.

۸ - فاصله ی دو نقطه، طول بلند ترین پاره خطی است که دو نقطه را به هم وصل می کند.

۹ - معمولا مساحت زمین های کشاورزی را با واحد هکتار بیان می کنند.

۱۰ - وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش منطبق می شود. به این نقطه، مرکز تقارن می گویند.

ج - در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید

۱۱ - به عددهای ۱،۲،۳،۴،... عددهای می گویند.

۱۲ - محل تقاطع دو محور را می نامیم.

۱۳ - اگر مساحت زمینی ۱۰۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت آن است.

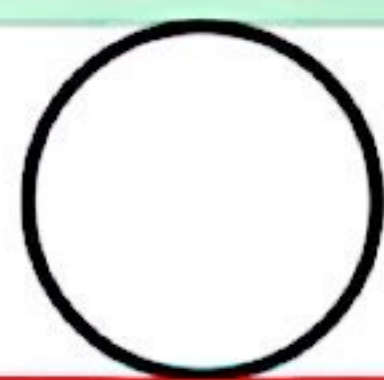
۱۴ - فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط می شود.

۱۵ - به هر دو زاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد دو زاویه ی گویند .

۱۶ - به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه ی گویند.

۱۷ - عدد ۱۵ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟ چند مورد کافی است.

د - به سؤالات زیر پاسخ صحیح دهید



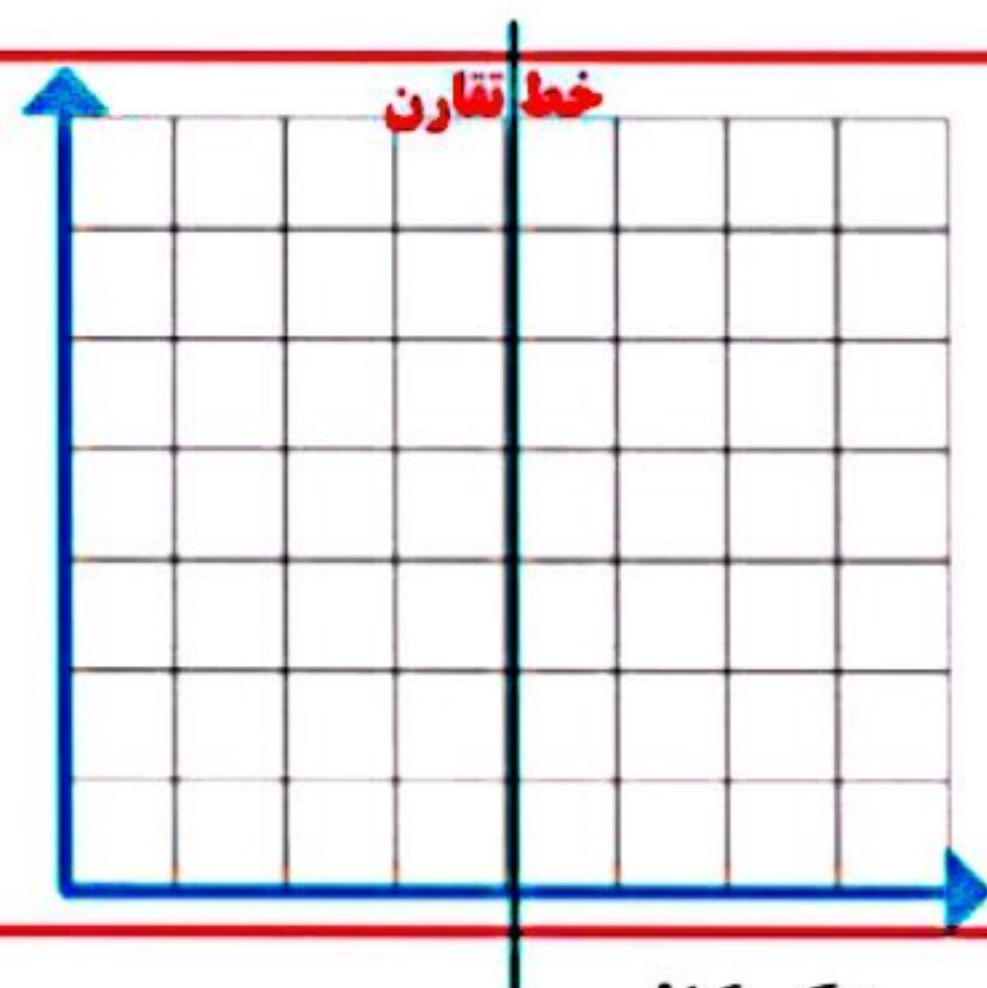
۱۹ - ۶۵ درصد دایره ی مقابل را رنگ کنید. این زاویه چند درجه است؟

۲۰ - دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{4}$ را به سه روش مقایسه کنید:
الف) به کمک محور اعداد
ب) با مخرج مشترک گرفتن
پ) با رسم شکل

۲۱ - کسره های زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید
 $\frac{2}{25} =$ $\frac{1}{4} =$ $\frac{3}{6} =$ $\frac{5}{7} =$

۲۲ - تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.
 $94 / 89$ 23 $1/9$ 4

۲۳ - چند شکل نام ببرید که تقارن چرخشی دارند.



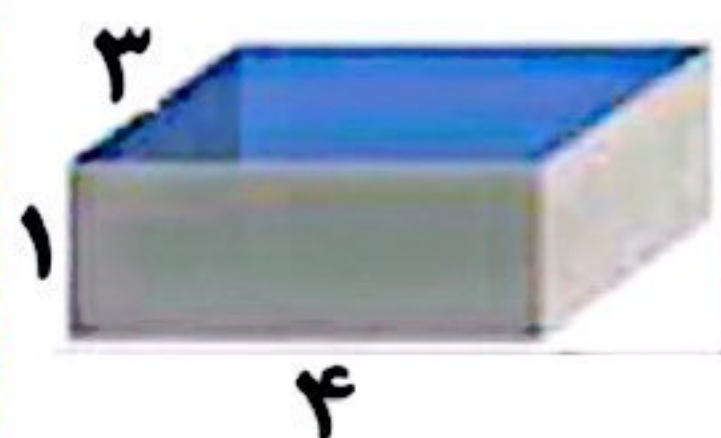
$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$

۲۴ - مختصات نقاط زیر نوشته شده است
الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهار ضلعی را پیدا کنید.

ب) قرینه ی شکل نسبت به خط تقارن را رسم کنید

۲۵ - می خواهیم داخل حوضچه ی روبه رو را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع $2/5$ کیلوگرم رنگ کافی باشد، برای کل حوضچه چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟ چند لیتر آب برای پر شدن حوضچه لازم است؟



۲۶ - نسبت دو زاویه ی متمم ۲ به ۳ است. هر کدام چند درجه است؟

۲۷ - زاویه های خواسته شده را بیاید. راه حل خود را بنویسید.

