

توجه : انتخاب راه حل برای حل مسائل دلخواه است.

الف) پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.

۱- کدام یک از عددهای زیر کوچکترین است:

۰/۱۳۵

۰/۲۵

۰/۷۴۵

۰/۵

۲- کدام یک از عددهای زیر بر ۳ و ۵ بخش پذیر است ؟

۷۹۶

۸۰۵

۳۳۰

۹۰۵

۳- متمم زاویه ۳۷ درجه مساوی با کدام زاویه زیر می باشد؟

۷۳

۵۳

۱۰۳

۱۴۳

۴- کدام یک از شکلهای زیر چهار خط تقارن دارد؟

دایره

دوزنقه

مربع

مستطیل

ب) هر یک از عبارتهای ستون سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید:

+۱	کسری مساوی $\frac{4}{5}$
$\frac{1}{6}$	معکوس عدد ۵
$\frac{9}{2}$	نصف عدد $\frac{1}{3}$
$\frac{1}{5}$	قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی

د) جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

۱-  $\frac{0}{56}$  متر یعنی ..... سانی متر

۲- برای اندازه گیری مساحت زمین های کشاورزی از واحد ..... استفاده می شود.

۳- همه اعداد صحیح منفی از صفر ..... هستند.

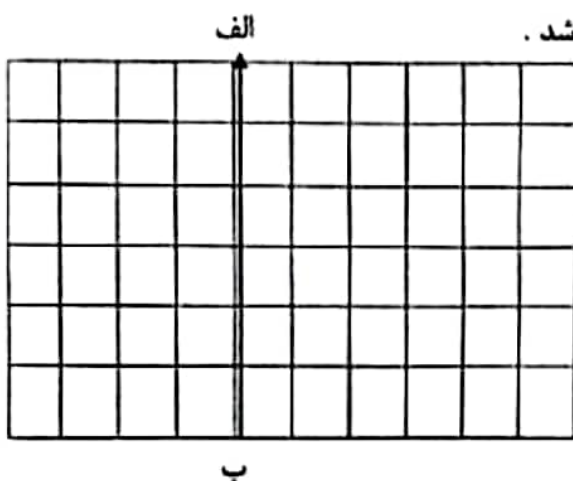
۴- اگر شکلی را حول یک نقطه به اندازه  $180^\circ$  درجه بچرخانیم و شکل روی خودش قرار گیرد ، می گوئیم شکل دارای ..... است .

ج) پاسخ کامل دهید:

۱- ضخامت یک برگ کاغذ  $\frac{0}{15}$  میلی متر است . ضخامت یک بسته ۲۰۰ برگی چند میلی متر است ؟

۲- فروشگاه‌های اجناس خود را با ۰/۹ مالیات بر ارزش افزوده می‌فروشند. اگر قیمت یک کالا ۷۰۰ هزار تومان باشد، بابت خرید کالا چند تومان باید به‌پردازیم؟

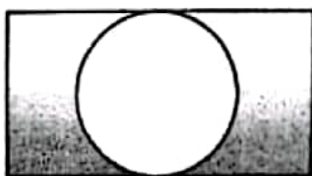
۳- مختصات راس‌های یک مثلث  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$  می‌باشد.



الف) این مثلث را رسم کنید.

ب) قرینه آن را نسبت به خط الف و ب رسم کنید.

۳۰ سانتی‌متر

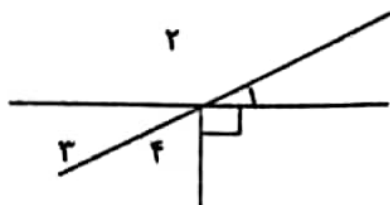


۱۰ سانتی‌متر

۴- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید.

۵- در شکل مقابل دو زاویه ۱ و ۲ مکمل یکدیگرند.

- اگر زاویه یک، ۲۰ درجه باشد، اندازه زاویه‌های زیر را بدست آورید:



۲ =

۳ =

۴ =

مساحت شکل های زیر را محاسبه کنید.

