

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس: **پاسخنامه**

پایه : ششم



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

ساعت آزمون : ۸ صبح

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

نوبت : صبح

### الف - پاسخ درست هر پرسش را از بین گزینه‌ها انتخاب کن.

۱- کوچکترین عدد شش‌رقمی و فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۱ کدام است؟

(الف) **۱۳۰۰۱۱** (ب) ۲۳۴۵۱۷ (ج) ۱۰۰۰۰۱ (د) ۰۳۲۴۱۵

۲- می‌خواهیم دو کسر با مخرج‌های ۱۶ و ۲۴ را با هم جمع کنیم. کوچکترین مخرج مشترک را انتخاب کنید.

(الف) ۳۸۴ (ب) ۳۲ (ج) **۴۸** (د) ۹۶

۳- کدام یک از عددهای اعشاری زیر، از نصف (۰/۵) کمتر است؟

(الف) ۱/۲ (ب) **۰/۳۷۴** (ج) ۰/۵۰۰۱ (د) هیچکدام

۴- وقتی شکلی به اندازه ..... حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.

(الف) **۱۸۰ درجه** (ب) ۹۰ درجه (ج) ۲۷۰ درجه (د) ۳۶۰ درجه

۵- اگر الگوی مقابل را تا جمله‌ی سی‌ام ادامه دهیم، به کدام عدد می‌رسیم؟

(الف) ۹۶ (ب) ۱۸ (ج) ۹۰ (د) **۹۳**

۶- ۹۸ متر برابر چند دسی متر است

(الف) **۹۸۰ دسی متر** (ب) ۹۸۰۰ دسی متر (ج) ۹/۰۸ دسی متر (د) ۰/۹۸ دسی متر

۷- مقدار تقریبی کدام عدد با تقریب کمتر از ۱۰۰ با دو روش قطع کردن و گرد کردن، یکسان است؟

(الف) ۳۷۴ (ب) **۳۵۴۰** (ج) ۲۱۶۷۳/۹ (د) ۵۷

### ب - جاهای خالی را با عدد یا واژه مناسب پر کن.

۱- نهمین مضرب ۵ چه عددی است؟  **$9 \times 5 = 45$**

۲- معکوس ۰/۷ برابر با  **$\frac{10}{7}$**  است.

۳- تعداد محورهای تقارن مثلث متساوی الاضلاع **سه محور** است.

۴- متمم زاویه‌ای ۶۵ درجه است. مکمل همان زاویه **۱۵۵** درجه است.

۵- در پرتاب تاس احتمال اینکه ۲ نیاید **بیشتر از نصف** است. (بیشتر از نصف / کمتر از نصف)

۶- تقریب عدد ۲۳۴۸ به روش گرد کردن با تقریب کمتر از **۱۰**، برابر ۲۳۵۰ می‌شود.

### ج - درست یا نادرست بودن هر کدام از جمله‌ها را با علامت × مشخص کن.

غلط صحیح

☒ ☐

☐ ☒

☐ ☒

☐ ☒

۱- همه‌ی عددهای صحیح منفی از صفر بزرگتر هستند.

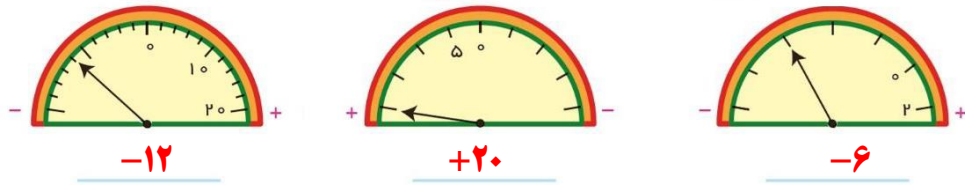
۲- شکل متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

۳- عمود منصف، خطی است که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد.

۴- ۵ هکتار برابر است با ۵۰۰۰۰ متر مربع

د - به پرسش‌های زیر با راه حل درست، پاسخ کامل بده.

۱- با توجه به محل صفر و جهت‌های مثبت و منفی بر روی هر شکل، درجه‌ای را که هر عقربه نشان می‌دهد با عدد صحیح بنویسید.



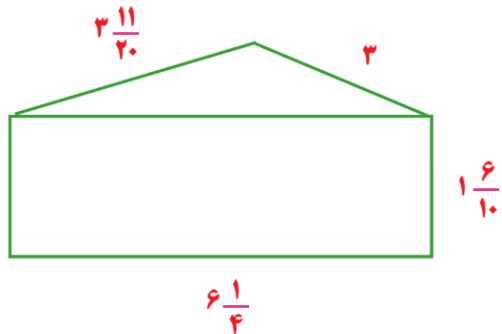
۲- الف) دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکش.

۶۷   ۳۰۳۰   ۱۸۱۰   ۷۶۸۹   ۱۵۳

ب) دور اعدادی که هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش پذیرند خط بکش.

۸۱۰   ۱۳۵   ۱۷۲۰   ۳۵۵۵   ۹۵۴

۳- در شکل مقابل محیط مثلث و مساحت مستطیل را به دست آورید.



$$\text{محیط مثلث} = 3 + 3 \frac{11}{20} + 6 \frac{1}{4} = 12 \frac{11+5}{20} = 12 \frac{16}{20} = 12 \frac{4}{5}$$

$$\text{مساحت مستطیل} = 6 \frac{1}{4} \times 1 \frac{6}{10} = \frac{25}{4} \times \frac{16}{10} = 10$$

۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید و به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

$$\frac{2 \frac{2}{3} + \frac{4}{9}}{\frac{25}{36} \div \frac{15}{8}} = \frac{\frac{8}{3} + \frac{4}{9}}{\frac{25}{36} \times \frac{8}{15}} = \frac{\frac{24+4}{9}}{\frac{10}{27}} = \frac{\frac{28}{9}}{\frac{10}{27}} = \frac{28}{9} \times \frac{27}{10} = \frac{42}{5} = 8 \frac{2}{5}$$

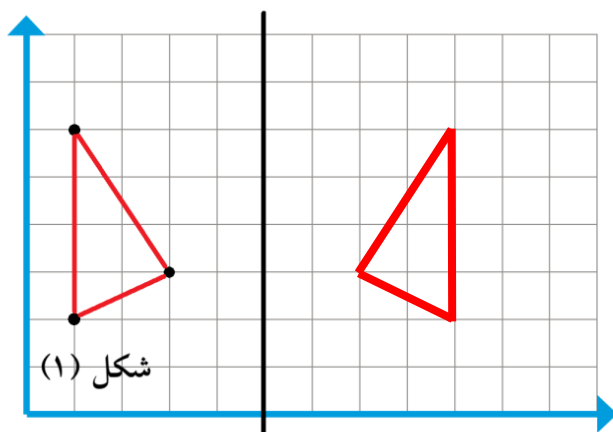
۵- حاصل عبارت زیر را به دست آورید و سپس با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن تقریب بزنید.

$$6 + (4 + (1 - (2/0.7 - 1/3.7))) \div 2 = 6 + (4 + (1 - 0.7/2 + 1/3.7)) \div 2 = 6 + (4 + 0.3/2) \div 2 = 6 + 4.15 \div 2 = 6 + 2.075 = 8.075 \approx 8/15$$

۸/۱۵ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن = ۸/۲

۶- الف) مختصات نقاط شکل (۱) را بنویس.

ب) قرینه شکل (۱) نسبت به خط تقارن عمودی را رسم کن.



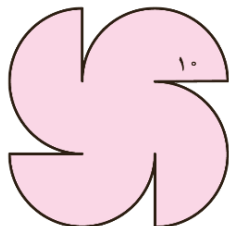
$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$

۷- موارد خواسته شده را محاسبه کن.

الف) حجم مکعبی با ابعاد روبرو بر حسب سی سی ← طول ۱۸ سانتی متر، عرض ۳۰ میلی متر، ارتفاع ۱ دسی متر

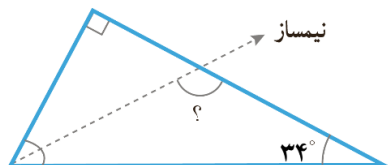
سانتی متر مکعب (سی سی)  $10 \times 3 \times 18 = 540$

ب) مساحت شکل روبرو (عدد پی=۳)



مساحت مربع + مساحت ۲ دایره = مساحت شکل  
 $= (2 \times (10 \times 10 \times 3)) + (10 \times 10) = 700$

ب) زاویه ای که با علامت « ؟ » مشخص شده است.



$180 - (90 + 34) = 56$   
 $56 \div 2 = 28$   
 $? = 180 - (34 + 28) = 118^\circ$

۸- فروشنده ای کتابی را با ۲۵٪ تخفیف به قیمت ۱۰۵۰۰۰ تومان به خریدار فروخته است. قیمت پیش از تخفیف کتاب چقدر بوده است؟

	درصد	قیمت
قبل تخفیف	۱۰۰	
تخفیف	۲۵	
بعد تخفیف	۷۵	۱۰۵۰۰۰

تومان  $\frac{105000 \times 100}{75} = 140000$

۹- در یک کارخانه ی سازنده ی قطعه های اتومبیل، قطعه ای ساخته می شود که جرم آن ۲/۲۵ گرم است، اگر جرم کل تولید یک روز این کارخانه ۱۵/۸۴ کیلوگرم باشد، در این روز چند قطعه ساخته شده است؟

گرم  $15/84 \times 1000 = 15840$

$$\begin{array}{r}
 15840 \quad | \quad 2/25 \\
 \underline{7040} \\
 \dots
 \end{array}
 \quad \xrightarrow{\times 100} \quad
 \begin{array}{r}
 1584000 \quad | \quad 225 \\
 \underline{1525} \\
 9000 \\
 \underline{-9000} \\
 \dots
 \end{array}
 \quad \xleftarrow{\div 100}$$

موفق باشید