

تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۷  
 مدت آزمون: ۹۰ دقیقه  
 ساعت شروع: ۹ صبح  
 تعداد صفحات: ۳ صفحه

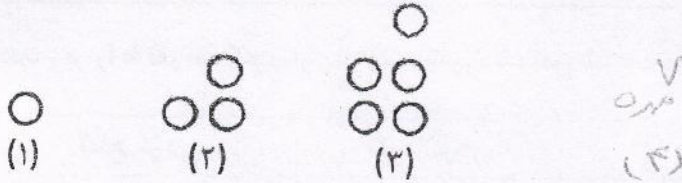
« به نام خالق هستی »  
 مدیریت آموزش و پرورش ناحیه شش مشهد  
 آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم  
 خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام: .....  
 نام خانوادگی: .....  
 کلاس: .....

صفحه ۱

ردیف | توجه: انتخاب راه حل برای جواب دادن به سوالات دلخواه است.

۱- با توجه به الگوی شکلی مقابل به سوالات پاسخ دهید.



$1 \times 2 - 1 = 1$       $2 \times 2 - 1 = 3$

الف) شکل چهارم از چند دایره تشکیل شده است؟  
 ب) چندمین شکل با ۱۹ دایره ساخته می شود؟  
 شکل دهم

$19 + 1 \div 2 = 10$

۲- دور اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید.

$3090 - 715 - 207 - 405 - 263$

۳- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید.

$3\frac{1}{5}$  و  $4$  و  $0$  و  $\frac{2}{7}$  و  $-4$

$-4 < 0 < \frac{2}{7} < 3\frac{1}{5} < 4$

۴- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

$\frac{\frac{2}{3} - \frac{1}{2}}{2\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}} = \frac{\frac{4-3}{6}}{\frac{5}{2} \times \frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{6}}{\frac{5}{6}} = \frac{1 \times 6}{5 \times 6} = \frac{1}{5}$

۵- حسین  $\frac{1}{3}$  پولش را دفتر و  $\frac{3}{4}$  باقی مانده آن را به نیازمندان کمک کرد. اگر برای حسین

۸۰۰۰ تومان مانده باشد، مشخص کنید کل پول حسین چند تومان بوده است؟

$\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$   
 $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4+9}{12} = \frac{13}{12}$   
 $\frac{1}{\frac{13}{12}} = \frac{12}{13}$   
 $8000 \times \frac{12}{13} = 7384.6$



۶- اعداد را با هم مقایسه کنید و علامت ( $<=>$ ) بگذارید.

$9\frac{7}{9} > 9\frac{1}{5}$

$-8 > -18$

$0 > -39$

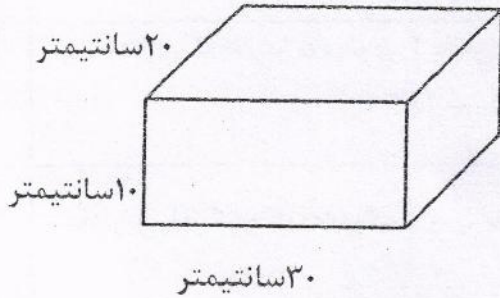
۷- حاصل تقسیم مقابل را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورده و باقیمانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 3/19 \quad | \quad 1/5 \\ 6 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 19 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 15 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

۸- عدد زیر را با تقریب کمتر از ۱۰ با دو روش مشخص شده بنویسید.

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۹۳۸/۶	۹۴۰	۹۳۰

۹- زهرا برای تهیه جعبه کادوی مکعب مستطیلی به شکل زیر به چند سانتی متر مربع مقوای رنگی نیاز دارد؟

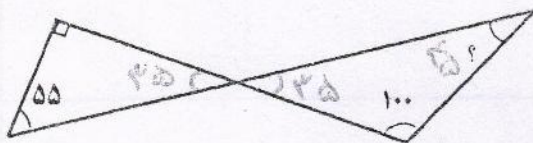


$$\begin{aligned} 2 \times (20 \times 10) &= 400 \\ 2 \times (10 \times 30) &= 600 \\ 2 \times (20 \times 30) &= 1200 \\ 400 + 600 + 1200 &= 2200 \end{aligned}$$

۱۰- عدد یا کلمه مناسب را انتخاب و دور آن خط بکشید.

- الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ (۱) مثلث (۲) متوازی الاضلاع (۳) مربع
- ب) مساحت پارک ۶۲۵ ..... است. (۱) میلی متر مربع (۲) سانتی متر مربع (۳) متر مربع
- ج) ۰/۵ متر مکعب برابر با ..... لیتر است؟ (۱) ۵۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۵۰۰۰

۱۱- اندازه زاویه خواسته شده را در شکل مقابل بدست آورید. (با راه حل)



$$\begin{aligned} 145 - (90 + 55) &= 35 \\ 145 - (100 + 35) &= 45 \end{aligned}$$

۱۲- مکمل زاویه ی ۱۴۰ درجه زاویه ی ..... درجه است.

۹/۵

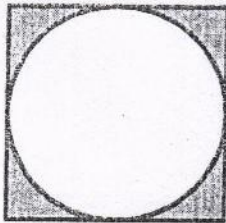
۱۳- فروشنده ای ، یک کیف که قیمت اولیه آن ۷۰۰۰۰ تومان بود را با ۲۰ درصد سود فروخت . خریدار برای خرید این کیف چند تومان پرداخت کرده است ؟

سود	۲۰	۱۴۰۰۰	
فروخته	۱۴۰	۸۴۰۰۰	→ برگشت
بخر	۱۰۰	۷۰۰۰۰	

۱/۵

۱۴- حاصل را با رعایت ترتیب عملیات بدست آورید.  $(9/4 + (0.5 \times 1/2)) \div 2 =$

۱۵/۴

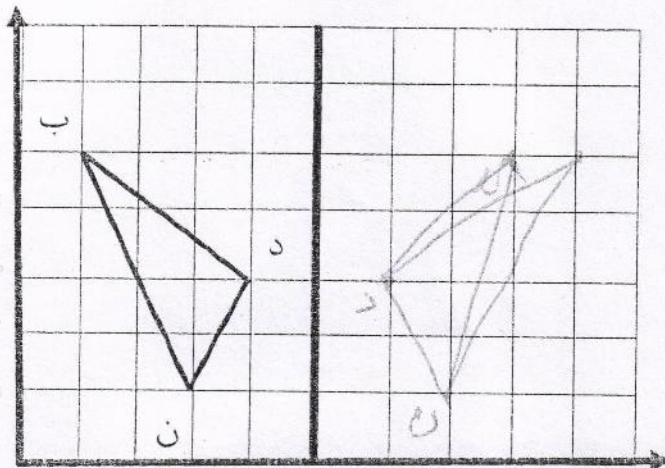


۱۵- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.  
 (قطر دایره ۲۰ سانتی متر است.)  
 $20 \times 20 = 400$   
 $20 \times 20 \times 3.14 = 314$   
 $400 - 314 = 86$

۱/۵

۱۶- الف) ابتدا مختصات راسهای مثلث را بنویسید.

ب) سپس قرینه ی مثلث را نسبت به خط تقارن مشخص شده ، رسم کنید.



۵/۵