

و نام خانوادگی:	سنجش و ارزشیابی شهرستان دهلران	تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۰۲/۲۳
آموزشگاه:	امتحان هماهنگ ریاضی پایه ششم	زمان آزمون ۹۰ دقیقه

الف) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- ۱- $\frac{3087}{100}$ یا $308\frac{7}{10}$ برابر است. ✓
 ۲- معکوس عدد $\frac{1}{4}$ عدد $\frac{4}{1}$ می باشد. ✓
 ۳- عدد ۷۰۶۰ بر عدد ۶ بخش پذیر است. ✗
 ۴- متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. ✓

ب) جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.

- ۵- بزرگترین عدد صحیح منفی است
 ۶- هشتمین مضرب عدد ۶ است
 ۷- واحد اندازه گیری طول کلاس است
 ۸- به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد، زاویه می گویند.

پ) گزینه درست را انتخاب کنید.

۹- یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال اینکه عدد زوج بیاید، چقدر است؟

- الف- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{2}{3}$ ج- $\frac{3}{4}$ د- $\frac{1}{3}$
 ۱۰- نسبت تعداد خرگوش ها به شیر ها در یک باغ وحش ۵ به ۱ یا به صورت ساده تر می باشد.
 الف- ۱۵ به ۱ ب- ۱۵ به ۳ ج- ۱۵ به ۱۵ د- ۵ به ۱

۱۱- کدا گزینه هم زمان بر اعداد ۲، ۵ و ۳ بخش پذیر است؟

- الف- ۲۵ ب- ۶۰ ج- ۱۵ د- ۷۰
 ۱۲- کدام رقم در عدد ۲۰۱/۴۵۳ کترین ارزش مکانی را دارد؟
 الف- ۲ ب- ۰ ج- ۱ د- ۳

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۳- کشاورزی در $\frac{1}{4}$ زمین خود پیاز و در $\frac{1}{3}$ باقی مانده، سیب زمینی و ما بقی را نیز نصف کرده و یک قسمت آنرا گوجه فرنگی کاشت. او در چه کسری از زمین خود گوجه فرنگی کاشته است؟ (با استفاده از رسم شکل)

$\frac{1}{4}$ پیاز



۱۴- کالایی را با ۲۰٪ سود نسبت به قیمت خرید، فروخته ایم قیمت فروش ۲۴۰۰۰ تومان شده است.

الف) قیمت خرید، چند تومان بوده است؟ ۲۰۰۰۰ تومان

ب) مقدار سود چند تومان است؟ ۴۰۰۰ تومان

خرید	۱۰۰	۲۰۰۰۰
سود	۲۰	۴۰۰۰
فروش	۱۲۰	۲۴۰۰۰

۲۰۰



۱۵- با توجه به الگوی داده شده:

الف) رابطه بین شماره شکل و تعداد دایره ها رو بنویسید.

ب) شکل بیست و یکم از چند دایره تشکیل شده است؟

$$(2 \times \text{شماره شکل}) + 1$$

۱۶- مقایسه کنید و علامت < > بگذارید.

$$\frac{12}{5} \ominus 2 \frac{2}{5}$$

$$-1 \ominus -12$$

$$2 \ominus -5$$

$$-25 \ominus 1179$$

۱۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}} = \frac{\frac{2}{12}}{\frac{1}{6}} = \frac{2}{12} \times \frac{6}{1} = \frac{12}{12} = 1$$

$$1 - 2 \times (2 - 6 \times 2) = 1 - 2 \times 2 = 1 - 4 = -3$$

۱۸- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید (خارج قسمت و باقی مانده مشخص کنید)

$$\begin{array}{r} 35,41 \\ 3 \overline{) 105,41} \\ \underline{90} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$= 1/50$$

۱۹- اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$(1) = 50 \quad (2) = 40 \quad (3) = 140$$

۲۰- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



$$20 \times 20 = 400$$

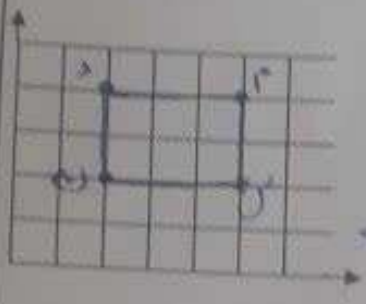
$$10 \times 10 \times 3,14 = 314 - 2 = 157$$

$$400 - 157 = 243$$

۲۱- جدول داده شده را کامل کنید.

عدد	تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۴۶۹۴۱	۱	۴۶	۴۷
۶۱۸۲۷	۰/۱	۶,۱۸۴	۶,۱۸۵

۲۲- نقاط $n = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ ، $d = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$ ، $m = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$ مختصات رئس های یک مستطیل هستند.
 الف) مستطیل را رسم کرده و مختصات رئس چهارم آن را بنویسید.
 ب) مساحت این مستطیل را به دست آورید.



$m = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

مساحت = طول × عرض
 $3 \times 2 = 6$

۲۳- تبدیل واحدهای داده شده را انجام دهید.

۲۲۳ سانتی متر مربع = $\frac{۷,۲۳}{۱۰۰}$ دسی متر مربع

۳۵ کیلوگرم = $\frac{۳۵۰۰۰}{۱۰۰۰}$ گرم

$\frac{۷,۲۳}{۱۰۰} = ۷,۲۳$

$۳۵ \times ۱۰۰۰ = ۳۵۰۰۰$

در پناه حق، موفق باشید.