

نام :	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان تهران
نام کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲
نتیجه :	ریاضی ششم
نام دبیر :	(نوبت دوم)
تاریخ آزمون : ۱۳۹۸ / ۳ / ۱	
زمان آزمون : دقیقه	
آزمون شماره ۵	

گزینه صحیح را با علامت ✓ انتخاب کنید.

الف (با توجه به الگوی مقابل، عدد بعد کدام گزینه است؟ ۳۶، ۴۳، ۵۲، ۶۳، <input type="checkbox"/> ۷۲ (۱) <input type="checkbox"/> ۷۳ (۲) <input type="checkbox"/> ۷۴ (۳) <input checked="" type="checkbox"/> ۷۶ (۴)	ب (کدام یک از اعداد زیر بر ۶ بخشیدیر است؟ <input type="checkbox"/> ۷۴۰۳ (۱) <input type="checkbox"/> ۶۰۴۷ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> ۲۲۵۳۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۹۵۲ (۴)	ج (دوران 180° شکل مقابل نسبت به نقطه داده شده در کدام گزینه آمده است؟ <input checked="" type="checkbox"/> (۱) <input type="checkbox"/> (۲) <input type="checkbox"/> (۳) <input type="checkbox"/> (۴)	د (حجم مکعبی به ضلع $1/1$ دسی متر چند دسی مترمربع است؟ <input type="checkbox"/> $1/722$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> $1/331$ (۲) <input type="checkbox"/> $2/40$ (۳) <input type="checkbox"/> $2/22$ (۴)	هـ (کدام عدد باقیه برابر نیست؟ <input type="checkbox"/> $1/0.700$ (۱) <input type="checkbox"/> $1/0.7$ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> $1/0.070$ (۳) <input type="checkbox"/> $1/0.70$ (۴)
درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید (✓، ✗)				

الف (فاصله دو عدد -4 و 6 روی محور اعداد، 2 واحد است. ✗	ب (مجموع دو زاویه مکمل 180° است. ✓
ج (یک سکه را 60 بار پرتاب می کنیم، احتمال رو آمدن و پشت آمدن سکه پنجاه، پنجاه است. ✓	د (دوزنقه قائم الزاویه تقارن مرکزی دارد. ✗
هـ ($1/5$ لیتر برابر است با 1500 سی سی. ✓	

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

الف (بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی میلیون ۳۵ (بدون تکرار ارقام) <u>۳۵۹۸۷۶۴۱</u> است.	ب (خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد. <u>عمود منصف</u> نام دارد.
ج (واحد مناسب برای سطح زمین های کشاورزی <u>هکتار</u> است. (هکتار، مترمربع)	د (نهمین مضرب عدد <u>۵</u> عدد <u>۴۵</u> است. $9 \times 5 = 45$
هـ (همه اعداد صحیح <u>مثبت</u> از صفر بزرگترند.	

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{4}{2} \times 1 \frac{1}{3}} = \frac{\frac{9-2}{3}}{\frac{39}{14} \times \frac{42}{31}} = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{1}} = \frac{7}{3} \div \frac{7}{1} = \frac{7}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{3}$$

$$1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/0.7) = 1/1 - 0/2 \times (1/5.0) = 1/1 - 0/3 = 0/8$$

خ
خ
ق
ن

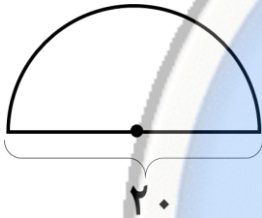
۴

مقایسه کنید. $2027301 > 3020731$ $-120 < +2$

$\frac{5}{2} > 2 \frac{1}{3}$ 3.2 دسی مترمربع $=$ $3/0.2$ مترمربع

خ
خ
ق
ن

۵

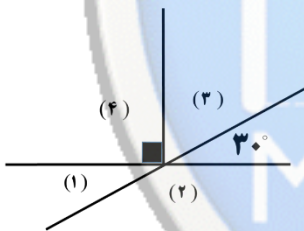


مساحت شکل زیر را به دست آورید. مساحت نیم دایره را باید پیدا کنیم.
شعاع دایره $20 \div 2 = 10$
مساحت دایره $10 \times 10 \times 3/14 = 314$
مساحت نیم دایره $\rightarrow 314 \div 2 = 157$

خ
خ
ق
ن

۶

با توجه به شکل زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{1} = 30^\circ$ $\hat{2} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ $\hat{3} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

خ
خ
ق
ن

۷

نسبت وزن زهرا به مریم ۱ به $\frac{7}{8}$ است اگر مجموع وزن آن‌ها ۱۰۵ کیلوگرم باشد وزن هر یک را به دست آورید.

زهرا $\frac{1}{8}$ مریم $\frac{7}{8}$

زهرا	۸	?
مریم	۷	?
جمع	۱۵	۱۰۵

وزن مریم $= \frac{7 \times 105}{15} = 49$

وزن زهرا $= 105 - 49 = 56$

خ
خ
ق
ن

۸

کتابی که به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان خریداری شده است، ۳۳۰۰۰ تومان فروخته می‌شود

الف) درصد سود این کتاب را محاسبه کنید.

قیمت خرید	۳۰۰۰۰	۱۰۰
قیمت فروش	۳۳۰۰۰	?
سود	۳۰۰۰	?

$33000 \times \frac{100}{30000} = 110$

سود کتاب ۱۰ درصد است

خ
خ
ق
ن

۹

$110 - 100 = 10$

ب) مقدار سود حاصل از فروش ۲۰ تا از این کتاب چقدر می‌شود؟

$20 \times 3000 = 60000$

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ ریاضی ششم (نوبت دوم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نتیجه:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۵	

مختصات رأس های یک چهارضلعی عبارتند از:

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید. **لوزی**

ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

$12 = (6 \times 4) \div 2 = 24 \div 2 = 12$ (مساحت لوزی ۶ و ۴ می باشد.)



خ
خ
ق
ن

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	باتقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۴۵/۹۶۲	۰/۱	۴۵/۹۰۰	۴۶/۰۰۰
۳۸۶۵	۱۰۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰

خ
خ
ق
ن

تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را مشخص نمایید.

$$17/9 \overline{) 3/6} \xrightarrow{\times 10} 179/00 \overline{) 36}$$

$$\begin{array}{r} 179 \overline{) 36} \\ \underline{144} \\ 350 \\ \underline{324} \\ 260 \\ \underline{252} \\ 80 \end{array}$$

۰/۰۰۸ ۴/۹۷ ۰/۰۸

خ
خ
ق
ن

بازخورد آموزگار:

موفق باشید.

تهیه کننده: علی نادری