

نام و نام خانوادگی :
نام آموزگار :
درس : ریاضی
پایه : ششم ابتدایی



وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد
معاونت آموزش ابتدایی

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۲/۰۶
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
ساعت شروع آزمون : ۹ صبح
تعداد صفحات : ۲

حضرت علی (ع) : « هر که در کودکی نیاموزد در بزرگی پیشرفت نمی کند.»

ردیف

درستی یا نادرستی عبارات های زیر را با علامت (X) مشخص کنید.

- درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست

- (۱) در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد فرد بیاید بیشتر از ۵۰ درصد است.
(۲) ۱۲۰ هشتمین مضرب عدد ۱۵ است.
(۳) فاصله بین شهرها را با واحد کیلومتر مربع اندازه گیری می کنند.

الف

جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.

- (۴) مساحت زمینی که مترمربع باشد، برابر با ۱ هکتار است.
(۵) کوچکترین عدد فرد سه رقمی بخش پذیر بر ۳، عدد است.
(۶) نقطه ای با مختصات [. ۵] روی محور قرار می گیرد.
(۷) نصف متمم زاویه ۵۰ درجه برابر با است.

ب

پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

- (۸) کسر $\frac{۲}{۶}$ با کدام یک از گزینه های زیر متناسب نیست ؟
 $\frac{۳}{۹}$ $\frac{۴}{۱۲}$ $\frac{۵}{۲۴}$ $\frac{۸}{۲۴}$
(۹) کدام کسر از همه بزرگ تر است ؟
 $\frac{۳}{۴}$ $\frac{۲}{۸}$ $\frac{۷}{۹}$ $\frac{۱}{۳}$
(۱۰) ۲۰ متر مربع اندازه ی کدام یک از گزینه های زیر می تواند باشد ؟
 ارتفاع ساختمان سطح اتاق حجم کارتون
(۱۱) در عدد ۲۹۷۴۸۰۳۵۶۲۷ ارزش مکانی کوچکترین رقم چیست ؟
 یکان میلیون صدگان هزار صدگان میلیارد یکان هزار

ج

(۱۲) حاصل عبارات های زیر را به دست آورید.

$$(۲/۷۵ + ۱۳/۴) - (۰/۴۸ \div ۱/۲) =$$

$$\frac{۵ - ۳\frac{۲}{۷}}{۰/۶ \times ۰/۲} =$$

$$۳۲ \div ۰/۱۸ - ((۰/۳ \times ۱۲) \div ۰/۹) + ۲/۵ =$$

د

(۱۳) مقایسه کنید.

$$۱۲/۵۴۰ \bigcirc ۱۲/۰۵۴$$

$$۴۷۲۱۰۸۰۹ \bigcirc ۴۷۰۲۸۹۰۵$$

$$۰ \bigcirc -۱۱$$

$$\frac{۷}{۵} \bigcirc ۲$$

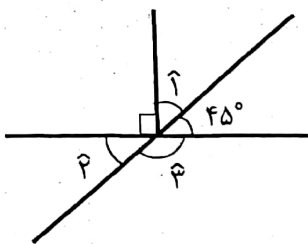
$$+۴۷ \bigcirc +۱۲$$

$$۰/۱۸ \times ۱۰۰ \bigcirc ۰/۴ \times ۰/۳$$

۱۴) یک چرخ با ۴۰ دور چرخیدن مسافت ۱۲۵/۵ متر روی زمین را طی کرده است. محیط این چرخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.

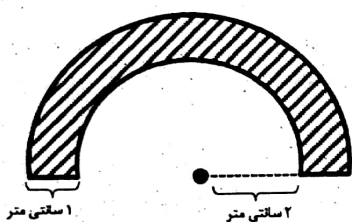
و

۱۵) اندازه‌ی زاویه‌های ۱، ۲، ۳ را پیدا کنید.



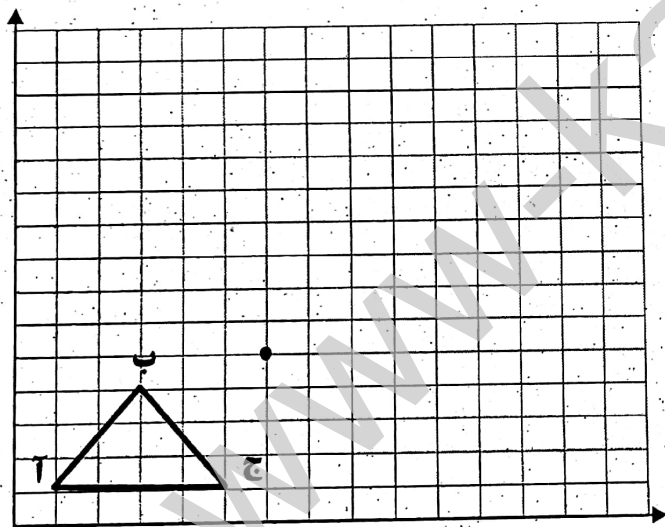
ز

۱۶) محیط شکل و مساحت قسمت رنگی شکل را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)



ح

۱۷) الف- مختصات راس‌های شکل زیر را بنویسید.
ب- قرینه‌ی آن را نسبت به نقطه‌ی مشخص شده رسم کنید.



ط

۱۸) جدول زیر را کامل کنید.

| گرد کردن | قطع کردن | رقم تقریب | عدد |
|----------|----------|--------------|--------|
| | | کمتر از ۱۰۰۰ | ۶۲۴ |
| | | کمتر از ۰/۱ | ۵۲۳/۴۵ |

ی

۱۹) امین کتابی را با ۱۵ درصد تخفیف به قیمت ۱۷۰۰۰۰ تومان خریده است. قیمت کتاب قبل از تخفیف چقدر بوده است؟ چند تومان تخفیف گرفته است؟

ک

۱ الف) نادرست ب) درست ج) نادرست

۲ الف) ۱۰۰۰ متر مربع ب) ۱۰۵ ج) طول‌ها، افق د) ۲۰ درجه

۳ ۱) گزنی د: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$
۲) گزنی ج: $\frac{1}{9}$
۳) گزنی ج: سطح اتاق
۴) گزنی ب: صدگان هزار

۴ $(2,75 + 13,4) - (-48 \div 1,2) = 16,15 - 0,4 = 15,75$

$\frac{5 - \frac{32}{7}}{\frac{9}{2} \times \frac{1}{2}} = \frac{\frac{35}{7} - \frac{32}{7}}{\frac{9}{4}} = \frac{\frac{3}{7}}{\frac{9}{4}} = \frac{3}{7} \div \frac{9}{4} = \frac{3}{7} \times \frac{4}{9} = \frac{12}{63} = \frac{4}{21}$

$22 \div 0,1 - ((-3 \times 12) \div 0,9) + 2,5 = 40 - (-36 \div 0,9) + 2,5 = 40 - 4 + 2,5 = 38,5$

۵ $12,540 \oplus 12,054$ $47210,109 \oplus 470289,5$ $0 \oplus -11$ $\frac{7}{5} \oplus 2$

$+47 \oplus +12$ $0,18 \times 100 \oplus 0,4 \times 0,3$ $\frac{7}{5} \oplus 2$

۶ $\frac{125}{120} \div \frac{4}{3,14}$ محیط چرخ = ۳,۱۴

$\frac{125}{120} \div \frac{4}{3,14} = \frac{125}{120} \times \frac{3,14}{4} = \frac{125 \times 3,14}{480} = \frac{392,5}{480} = 0,8177$

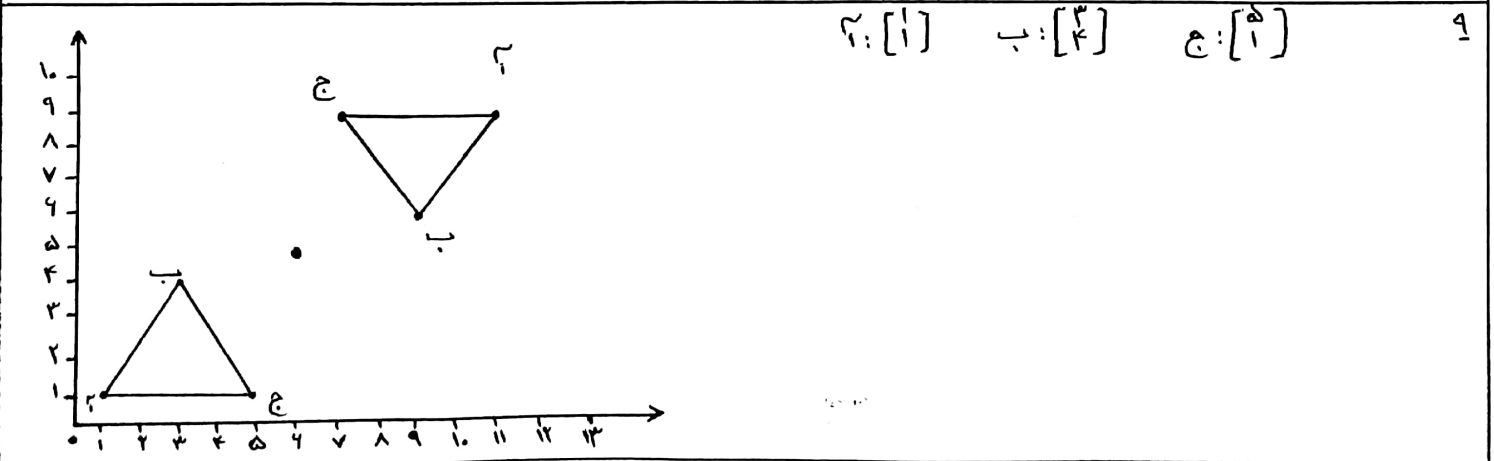
۷ $\hat{1} \rightarrow 90 - 45 = 45$ متقابل برآس $\hat{2} = 45$ $\hat{1} + \hat{3} = 110 \rightarrow \hat{3} = 110 - 45 = 65$

۸ $9 + 9 + 1 + 1 = 17$ مساحت دایره بزرگ: $2 + 1 = 3$ مساحت دایره کوچک: 2

$9 \div 2 = 4,5$ مساحت دایره بزرگ: $4 \times 3 = 12$ مساحت دایره کوچک: $2 \times 3 = 6$

$2 \times 3 = 6$ مساحت دایره بزرگ: $3 \times 3 \times 3 = 27$ مساحت دایره کوچک: $2 \times 2 \times 3 = 12$

مساحت شل: $13,5 - 6 = 7,5$



| عدد | رقم تعریف | قطع کردن | گرد کردن |
|--------|---------------|----------|----------|
| ۶۲۴ | تعداد از ۱۰۰۰ | ۰ | ۱۰۰۰ |
| ۵۲۳,۴۵ | تعداد از ۱۰۰۰ | ۵۲۳,۴۰ | ۵۲۳,۵۰ |

| | | |
|---------------|----------|--------|
| قیمت قبل کفیف | ۱۰۰x۲۰۰۰ | ۲۰۰۰۰۰ |
| کفیف | ۱۵x۲۰۰۰ | ۳۰۰۰۰ |
| قیمت بعد کفیف | ۸۵x۲۰۰۰ | ۱۷۰۰۰۰ |