

ارزیابی درس ریاضیات پایه ی ششم

نام و نام خانوادگی :

استان : تهران

منطقه : ۱۲

صفحه : ۱

نام دبستان :

تاریخ : ۹۷/۳/۷

زمان : ۹۰ دقیقه

ارزیابی و سنجش
مهارت های تفکر و حل مسئله
(۴۰-۳۰-۲۰-۱۰)

الف) پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید .

۱- کدام یک از اعداد زیر از سایر اعداد بزرگ تر است ؟

- الف) نود و نه میلیون و نهصد و نه
ب) نود میلیون و نهصد و نه هزار و نه
پ) نود و نه میلیون و نود و نه
ت) نود میلیون و نود هزار

۲- کدام عدد از بقیه کوچک تر است ؟

- الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{2}{5}$ پ) $3\frac{2}{3}$ ت) $\frac{38}{9}$

۳- کدام شکل ، مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ؟

- الف) متوازی الاضلاع ب) مستطیل پ) ذوزنقه ت) لوزی

۴- در فضای یک اتاق به ابعاد ۳ ، ۴ و ۵ متر ، چند متر مکعب هوا وجود دارد ؟

- الف) ۳۵ ب) ۶۰ پ) ۲۷ ت) ۲۴

۵- مکمل زاویه ی ۱۳۰ درجه ، برابر چند درجه است ؟

- الف) ۶۰ ب) ۹۰ پ) ۵۰ ت) ۱۸۰

ب) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب ، کامل کنید .

۱- نهمین مضرب عدد ۵ برابر ، است .

۲- معکوس عدد $1\frac{2}{10}$ ، است .

۳- مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی برابر درجه است .

۴- $\frac{3}{5}$ سانتی متر مکعب برابر میلی متر مکعب است .

۵- برای استفاده از عدد های تقریبی با خطای کم تر بهتر است از روش استفاده شود .

پ) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .

۱- در الگوی عددی ... ، ۲۶ ، ۱۷ ، ۱۰ ، ۵ ، ۲ عدد بعدی ۲۶ است . ()

۲- حاصل جمع دو عدد زوج ، عددی فرد است . ()

۳- بزرگ ترین عدد ۹ رقمی با طبقه ی ۵۷۳ میلیون بدون تکرار رقم ها ، عدد ۵۷۳۹۸۶۴۲۱ است . ()

۴- همه ی اعداد منفی بزرگ ، از اعداد مثبت کوچک ، کم تر هستند . ()

ت) پاسخ سوالات را با توجه به دستورالعمل هر سؤال پاسخ دهید .

۱- در جای خالی علامت مناسب (>) = (<) بگذارید .

$$0.896 \square \frac{29}{100}$$

$$0.567 \square 0.16$$

۲- صبح یک روز زمستانی ، دمای هوای همدان ۹ درجه زیر صفر است . دمای هوای بوشهر در صبح همان روز ۱۲ درجه گرم تر از دمای هوای همدان است . دمای هوای بوشهر چند درجه است ؟ (با نمایش روی محور)



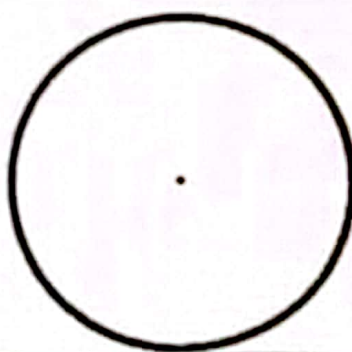
۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$\frac{1 - (1 + \frac{2}{3})}{1 - \frac{2}{3}}$$

$$2/25 \times (1252 - 1/625) =$$

۴- با توجه به جدول داده های زیر ، نمودار دایره ای رسم کنید .

بسکتبال	فوتبال	شنا	والیبال	تعداد دانش آموزان علاقمند به رشته های ورزشی در یک گروه کلاسی
۱	۳	۴	۲	



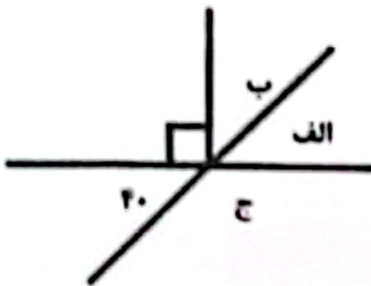
۵- حاصل تقسیم زیر را تا یک رقم عدد اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده ی اصلی را مشخص کنید .

$$3/27 \overline{) 0.17}$$

۶- مساحت قسمت رنگی ، چند متر مربع است ؟



۷- با توجه به شکل زیر ، اندازه ی زاویه های زیر را مشخص کنید .

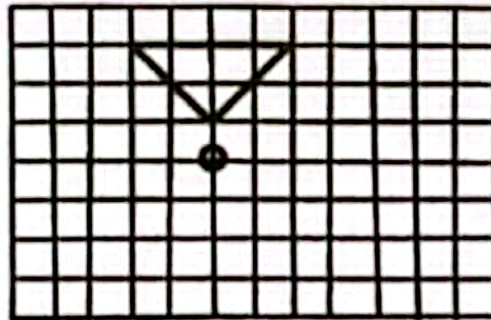


الف =

ب =

ج =

۸- شکل زیر را در جهت حرکت عقربه های ساعت حول نقطه ی داده شده ۱۸۰ درجه بچرخانید و سپس رسم کنید .



۹- جدول زیر را کامل کنید .

عدد	با تقریب کم تر از	مقدار تقریب به روش قطع	مقدار تقریب به روش گرد
۲/۷۶۱	۰/۰۱		
۱۱۸۹	۱۰		

(با توجه به دستور کار هر بخش ، به دلخواه سؤالات را انتخاب کنید .

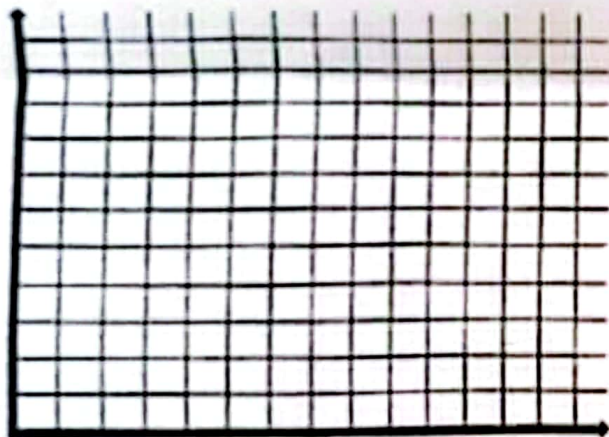
میان سؤال یک و دو (نسبت و تناسب) یکی را به دلخواه انتخاب کنید و پاسخ دهید .

در یک رستوران به مبلغ فاکتور ، ۸٪ مالیات اضافه می شود . اگر مبلغ فاکتور خانواده ای ۴۰۰۰۰ تومان باشد ، این خانواده باید بابت غذای خود ، چند تومان باید پرداخت کنند ؟

- قیمت کتابی ۲۴۰۰ تومان است . فروشنده ۲۰٪ قیمت آن را تخفیف می دهد . برای خرید این کتاب مقدار باید پرداخت کرد ؟

میان سؤال سه و چهار (محور مختصات) یکی را به دلخواه انتخاب کنید و پاسخ دهید .

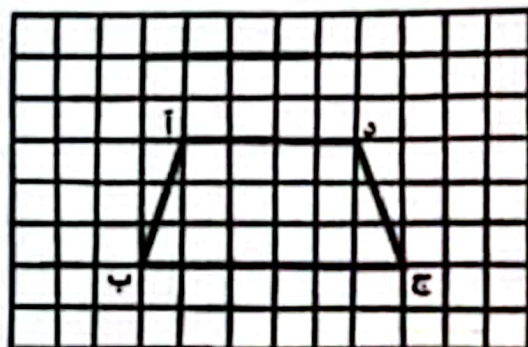
- مختصات نقاط زیر را در دستگاه مختصات مشخص کنید .



$$ا \begin{pmatrix} ۴ \\ ۶ \end{pmatrix} ب \begin{pmatrix} ۰ \\ ۴ \end{pmatrix} ج \begin{pmatrix} ۵ \\ ۰ \end{pmatrix}$$

۴- مختصات شکل هندسی در دستگاه مختصات را بنویسید .

$$ا \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} ب \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} ج \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} د \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$$



کلید درس ریاضیات پایه ی ششم

خرداد ۹۷

الف) پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید .

$\frac{28}{9}$ (ت-۲)

الف) نود ونه میلیون و نهصد ونه

۵۰ (پ-۵)

۶۰ (پ-۴)

الف-۳) متوازی الاضلاع

ب) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب ، کامل کنید .

۴۵-۱ $\frac{5}{6}$ یا $\frac{10}{12}$ ۹۰۰-۳ ۳۵۰۰-۴ ۵-گرد کردن

پ) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .

۱-غلط ۲-غلط ۳-صحیح ۴-صحیح

ت) پاسخ سوالات را با توجه به دستورالعمل هر سؤال پاسخ دهید .

۱- $0.16 < 0.1567$ $\frac{49}{100} > 0.1896$



۳- $1 + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$ $1 + \frac{5}{3} = 1\frac{5}{3}$ $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ $1\frac{5}{3} + \frac{1}{3} = \frac{8}{3} \times \frac{3}{1} = 8$

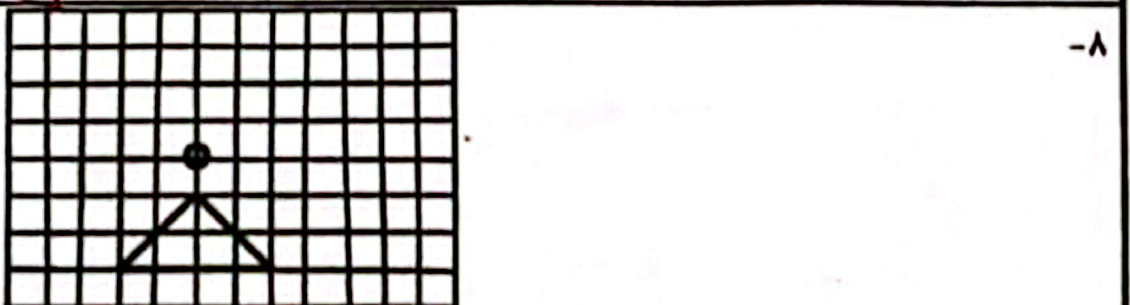
$\frac{2}{125} - \frac{1}{125} = 0.05$ $0.05 \times 2125 = 106.25$

۴- تقسیم بندی دایره به ۱۰ قسمت و رنگ آمیزی قسمت ها با توجه به میزان علاقه مندی که در جدول مشخص شده است . (پذیرش تقسیم بندی صحیح با صلاحدید آموزگار)

۵- باقیمانده اصلی $0.06 + 100 = 0.006$ خارج قسمت $19/2$

۶- $80 \times 40 = 3200$ $40 + 2 = 20$ $20 \times 20 \times 3/14 = 1256$ $3200 - 1256 = 1944$

۷- $180 - 40 = 140$ ج $90 + 40 = 130$ ب $180 - 130 = 50$ الف



-۹

مقدار تقریب گردشده	مقدار تقریب قطع شده	با تقریب کم تر از	عدد
۲/۷۶	۲/۷۶	۰/۰۱	۲/۷۶۱
۱۱۹۰	۱۱۸۰	۱۰	۱۱۸۹

ث) با توجه به دستور کار هر بخش ، به دلخواه سؤالات را انتخاب کنید .

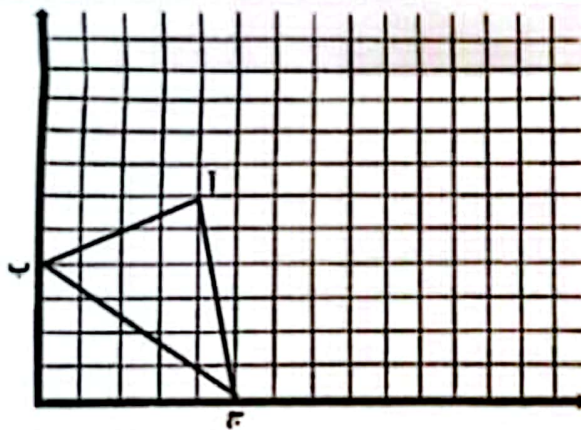
-۱

قیمت کالا بعد از مالیات	۱۰۸	۴۳۲۰۰
مالیات	۸	۳۲۰۰
قیمت کالا قبل از مالیات	۱۰۰	۴۰۰۰۰

-۲

قیمت کالا بعد از تخفیف	۸۰	۱۹۲۰
تخفیف	۲۰	۴۸۰
قیمت کالا قبل از تخفیف	۱۰۰	۲۴۰۰

-۳



-۴

$$A \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} \quad B \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \quad C \begin{pmatrix} 9 \\ 2 \end{pmatrix} \quad D \begin{pmatrix} 8 \\ 5 \end{pmatrix}$$