



هم کلاسی

Hamkelasi.ir

به نام خدا

تاریخ: ۹۸/۳/۵

اداره ی آموزش و پرورش منطقه مهربان

نام و نام خانوادگی :

زمان : ۷۰ دقیقه

امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

نام آموزگار :

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

درس ریاضی - خرداد ماه ۹۸

نام آموزشگاه :

پاسخ درست را با علامت (x) مشخص کنید

الف

تحقق نیافته	تحقق یافته	تأخیر نیافته

۱- مکمل زاویه ی $37/5$ درجه چند درجه است؟

الف) $135/5$ ب) $114/5$ ج) $142/5$ د) $53/5$

۲- گرد شده عدد $135/96$ با تقریب کمتر « ۱ » کدام است ؟

الف) 135 ب) $136/9$ ج) $135/9$ د) 136

۳- $7/45$ متر مربع چند دسی متر مربع است .

الف) $74/5$ ب) 745 ج) $0/745$ د) $0/0745$

۴- کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ؟

الف) مربع ب) متوازی الاضلاع ج) مثلث د) دایره

جاهای خالی را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید

ب

--	--	--

۱- یک لیتر برابر است با سانتی متر مکعب

۲- وقتی می گوئیم تقسیم را تا دو رقم اعشار ادامه دهید یعنی با تقریب کمتر از بدست آورید .

۳- دوزاویه که مجموع آنها 90 درجه باشد یکدیگرند.

۴- در عبارت ریاضی باید از بین اعمال جمع ، تفریق ، ضرب ، ابتدا عمل را انجام دهیم.

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید

ج

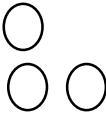
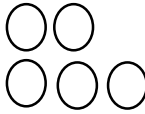
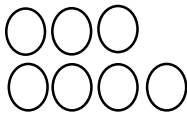
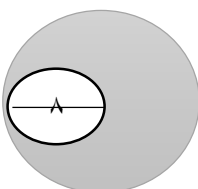
--	--	--

۱- نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ روی محور افقی قرار دارد.

۲- عدد 135 مضرب 5 می باشد.

۳- مکمل زاویه 125 درجه ، 45 درجه است .

۴- حاصل جمع دو عدد فرد حتما عددی فرد است.

تحقق نیافته	تحقق یافته	تأخوری تحقق یافته	جاهای خالی را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید
			۱- با توجه به الگوی داده شده تعداد دایره های شکل هفتم را پس از نوشتن رابطه فرمول مربوطه حساب کنید.  شکل (۱)  شکل (۲)  شکل (۳) ؟ شکل (۷) محل محاسبه..... محل نوشتن رابطه:
			۲- حاصل عبارت ریاضی زیر را بدست آورید. الف) $1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/07) =$ ب) $7 \times (\frac{3}{16}) - (\frac{1}{4} + \frac{2}{4}) =$
			۳- مقایسه کنید $< = >$ $4\frac{2}{4} \bigcirc 4\frac{3}{5}$ $0/5 \bigcirc 0/056$ $27/316 \bigcirc 26/999$ $145000 \bigcirc 455587$
			۴- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید. $\begin{array}{r} 17/9 \quad \quad 3/6 \\ \hline \end{array}$
			۵- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.) 

صفحه ۲

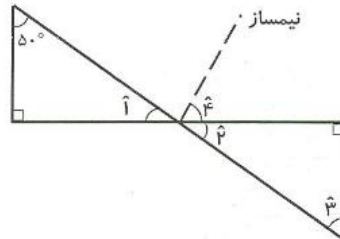
۶- مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را بدست آورید .

تحقق یافته	تأخود ی تحقق یافته	تحقق نیافته

گرد کردن	قطع کردن	باتقريب کمتر از	عدد
		۰/۰۱	۲۸۷/۲۴۶
		۱۰	۳۵۶۸

د

۷ - در شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را مشخص کنید.



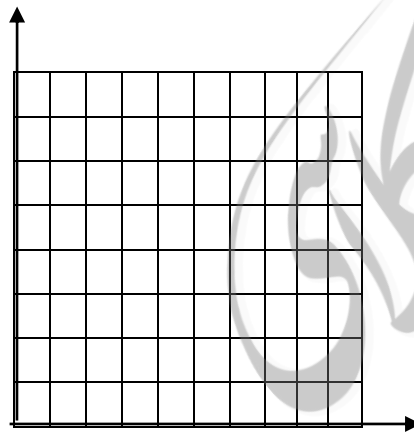
$\hat{1} =$
 $\hat{2} =$
 $\hat{3} =$
 $\hat{4} =$

۸- قیمت یک کالا ۵۰۰ تومان است به این کالا ۴٪ مالیات تعلق میگیرد بابت خرید این کالا چه مقدار باید بپردازیم ؟

۹- الف) نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ سه راس یک

مربع هستند مختصات راس چهارم را بنویسید، سپس آن مربع را رسم کنید.

ب) محیط ومساحت مربع را حساب کنید .



نام معلم مربوطه:

امضا:

موفق و سرفراز باشید

طراح: جنانی

انتظارات		سطوح عملکرد				
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
سوالات را درست مشخص کرده است	جاهای خالی را به درستی پر کرده است	صحیح و غلط بودن جملات را به درستی مشخص کرده است	الگوهای داده شده را به درستی انجام داده است.	عبارات ریاضی را به درستی بدست آورده است	مقایسه ی اعداد را را بدستی انجام داده است .	تقسیم را تا دورقم اعشاریه خوبی انجام داده است
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
مساحت قسمت رنگی را به خوبی محاسبه کرده است	مقدار تقریبی اعداد را به درستی بدست آورده است	زاویه های خواسته شده را مشخص کرده است	مساله ی مربوط به مالیات را انجام داده است	مختصات شکل را رسم کده محیط ومساحت آن را بدست آورده است.		

تاریخ: ۹۸/۳/۵

به نام خدا

آموزش و پرورش منطقه ی مهربان

پاسخ نامه سوالات هماهنگ آزمون ریاضی نوبت دوم پایه ی ششم

الف (۱) گزینه ج ۲) گزینه د ۳) گزینه ب ۴) گزینه ب

ب)

۱) ۱۰۰۰ ۲) ۰/۰۱ ۳) متمم ۴) ضرب

ج)

۱) غلط ۲) صحیح ۳) غلط ۴) غلط

د)

۱-

شکل ۷ = ۱۵

محل محاسبه

$$۸+۷=۱۵$$

یا

$$۷ \times ۲ + ۱ = ۱۵$$

محل نوشتن رابطه

تعداددایره = شماره شکل بعدی + شماره شکل

یا

تعداددایره = ۱ + (۲ × شماره شکل)

$$۲- \text{الف)} \quad ۱/۱ - ۰/۲ \times (۰/۴۳ + ۱/۰۷) = ۱/۱ - (۰/۲ \times ۱/۵) = ۱/۱ - ۰/۳ = ۰/۸$$

$$\text{ب)} \quad ۷ \times \left(\frac{۳}{۱۶} \right) - \left(\frac{۲}{۴} + \frac{۱}{۴} \right) = \frac{۲۱}{۱۶} - \frac{۳}{۴} = \frac{۲۱}{۱۶} - \frac{۱۲}{۱۶} = \frac{۹}{۱۶}$$

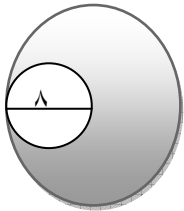
$$۴\frac{۲}{۴} < ۴\frac{۳}{۵} \quad ۰/۵ > ۰/۰۵۶$$

$$۲۷/۳۱۶ > ۲۶/۹۹۹ \quad ۴۵۵۵۸۷ > ۱۴۵۰۰۰$$

۴-

$$\begin{array}{r} ۱۷۹/۰۰ \quad | \quad ۳۶ \\ \hline ۱۷/۹ \quad | \quad ۳/۶ \\ -۱۴۴ \quad | \quad ۴/۹۷ \\ \hline ۰۳۵ \quad | \quad ۰ \\ ۳۲ \quad | \quad ۴ \\ \hline ۲۶۰ \\ ۲۵۲ \\ \hline ۰۰۸ \end{array}$$

$$۰/۰۸ \div ۱۰ = ۰/۰۰۸$$



$$8 \div 2 = 4$$

شعاع دایره کوچک

-۵

$$4 \times 4 \times 3 = 48$$

مساحت دایره کوچک

$$8 \times 8 \times 3 = 192$$

مساحت دایره بزرگ

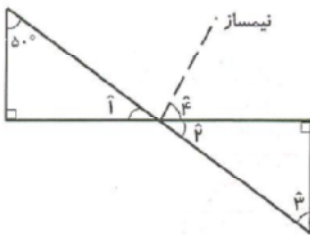
$$192 - 48 = 144$$

مساحت قسمت رنگی

-۶

عدد	باتقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۲۸۷/۲۴۶	۰/۰۱	۲۸۷/۲۴	۲۸۷/۲۵
۳۵۶۸	۱۰	۳۵۶۰	۳۵۷۰

-۷



$$\hat{1} = 90 - 50 = 40$$

متقابل به راس به زاویه $\hat{1}$ $\hat{2} = 40$

$$\hat{3} = 90 - 40 = 50$$

$$\hat{4} = 180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

-۸

راه حل اول

قیمت اولیه

مالیات

قیمت پرداخت

۱۰۰	۲۰۰
۴	۵۰۰۰
۱۰۴	۵۲۰۰

۴	۲۰۰
۱۰۰	۵۰۰۰

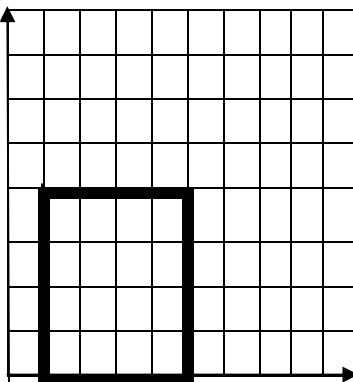
$$5000 + 200 = 5200$$

راه حل دوم

-۸

-۹

مختصات راس چهارم $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$



$$4 \times 4 = 16 \quad \text{محیط}$$

$$4 \times 4 = 16 \quad \text{مساحت}$$

طراح: جنانی

نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد