

مهر مدرسه	وقت آزمون : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش استهبان	آزمون هماهنگ ریاضی ششم دبستان
	ساعت برگزاری : ۸ صبح		نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱		نام پدر :
	تعداد سوال : ۲۶ سوال		نام مدرسه :

باز خورد پایانی :

نام و نام خانوادگی آموزگار و امضا :

فرزند عزیزم ! با استفاده از دانش خود در درس ریاضی گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱- کدام عدد معادل $\frac{7}{4}$ است؟

- ☐ الف) $\frac{1}{25}$ ☐ ب) $\frac{1}{5}$ ☒ ج) $\frac{1}{75}$ ☐ د) $\frac{1}{34}$

۲- $7/45$ متر مربع چند دسی متر مربع است ؟

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

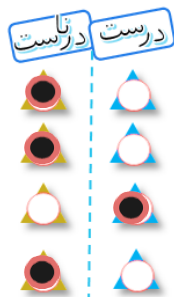
۳- مکمل زاویه $37/5$ درجه ، چند درجه است ؟

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

۴- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در یک عدد ضرب کنیم ، کدام قسمت تقسیم بدون تغییر می ماند؟

- ☐ الف) مقسوم ☐ ب) مقسوم علیه ☐ ج) باقیمانده ☒ د) خارج قسمت

فرزندم ! حالا از تو می خواهم درستی یا نادرستی عبارت های زیر را برایم مشخص کنی.



۵- نسبت $\frac{2}{3}$ به $\frac{4}{5}$ مانند نسبت ۱۲ به ۱۵ است.

۶- حاصل عبارت $(2-5) \times 2-5$ مساوی ۹ می شود.

۷- خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ، عمود منصف است.

۸- هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد ، بر ۹ نیز بخش پذیر می باشد.

دانش آموز کوشا ! عبارت حذف شده در هر جمله را پیدا کن و در جای خود بنویس.

۹- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد ، آن دو عدد را **معکوس** یکدیگر می نامند.

۱۰- حجم هندسی یک **مساحت** و **ارتفاع** دارد که معمولاً حاصل ضرب آن برابر حجم شکل است.

۱۱- اگر شکلی در جهت عقربه های ساعت به اندازه 180 درجه باشد یا کمتر حول نقطه بچرخد و روی خودش

منطبق گردد، می گوئیم شکل **دوران چرخشی** دارد.

۱۲- همه ی اعداد صحیح منفی ، از صفر **کوچکتر** است.

عدد های کسری . مخلوط . اعشاری . تقریبی و صحیح

۱۳- روی محور زیر اعداد (-2) و $(2/5)$ و (75%) را نشان بده.



۱۴- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	مقدار تقریب	قطع شده ی عدد	گرد شده ی عدد
۴۸/۳۷۵	۰/۰۱	۴۸/۳۷	۴۷/۳۸

۱۵- مقایسه کنید و علامت ($>$ $=$ $<$) قرار دهید.

$$12/\gamma \geq 12/\cdot\gamma$$

147896. $\circledR$ 14789.6

$$\cdot / \gamma \circ \cdot / \gamma \cdot$$

$$-1 \wedge \textcircled{<} -1$$

چهار عمل اصلی روی اعداد کسری . مخلوط و اعشاری

۱۶- با توجه به قرارداد (ترتیب انجام عملیات) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید .

$$f/5 \div 1/5 + 1/2 \times 3 = \frac{f/5 \div 1/5 + 1/2 \times 3}{3} = \frac{3 + 1/2 \times 3}{3/6} = \frac{3 + 3/6}{3/6} = 6/6$$

۱۷- حاصل عبارت زیر را از هر راهی که دوست داری به دست بیاور.

$$\frac{\frac{1}{1} - \frac{1}{2}}{\frac{1}{1} + \frac{1}{2}} =$$

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

۱۸- تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید . سپس باقیمانده اصلی تقسیم را پیدا کنید.

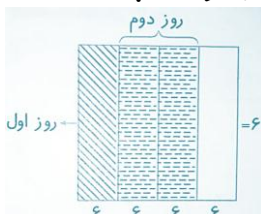
16/75 14/1

$$\begin{array}{r}
 86 / 75 \quad | \quad 41 \\
 \hline
 21 / 15
 \end{array}
 \xrightarrow{\times 10}
 \begin{array}{r}
 867 / 1500 \quad | \quad 41 \\
 \hline
 - 820 / 1000 \\
 \hline
 47 / 1500 \\
 \hline
 - 41 / 1000 \\
 \hline
 6 / 1500 \\
 \hline
 - 4 / 1000 \\
 \hline
 2 / 400 \\
 \hline
 - 2 / 100 \\
 \hline
 0 / 350
 \end{array}$$

باقی مانده $\xrightarrow{+10} 0 / 350$

به کار بردن راهبرد های حل مسئله

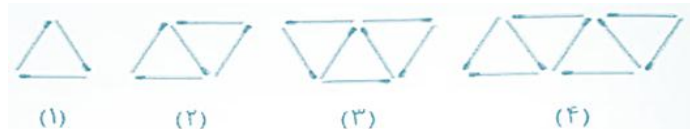
۱۹- محمد دیروز ربع سوره ی انعام را خواند. اگر امروز هم $\frac{2}{3}$ باقیمانده ی این سوره را بخواند ، چند صفحه از



سوره ی ۲۴ صفحه ای انعام باقی خواهد ماند ؟ (رسم شکل الزامی است.)

۲۰- الگویی رسم کنید که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره شکل آنها به صورت زیر باشد.

تعداد شکل ها = ۱ + (شماره شکل $\times ۲$)



۲۱- کتاب ریاضی شما ۱۴۴ صفحه دارد. اگر ضخامت کل کتاب $\frac{7}{92}$ میلی متر باشد، ضخامت یک برگ آن

صفحه
ضخامت (میلی متر)

۱۴۴	۱
۷/۲۹	۲

$$\Rightarrow ? = \frac{۷/۲۹ \times ۱}{۱۴۴} = \frac{۷/۲۹}{۱۴۴} = ۰/۰۰۵$$

$$\begin{array}{r} ۷/۲۹ \overline{) ۱۴۴} \\ ۷/۲ \quad ۰/۰۰۵ \\ \hline ۰/۰۰۹ \end{array}$$

چند میله، متر است؟

اندازه گیری طول ، زاویه ، سطح و حجم

۲۲- کامل کن .

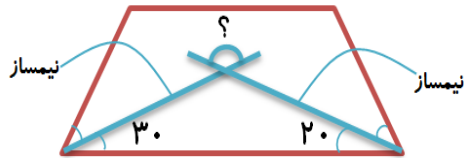
(الف) ۳۵ دسی متر ۳/۵ متر

(ب) ۰/۰۷۸ متر مربع ۷۸۰ سانتی متر مربع

(ج) ۴/۲۵ کیلوگرم ۴۲۵۰ گرم

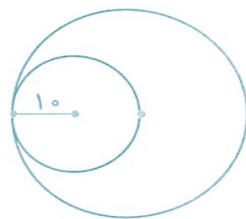
(د) ۱/۵ دسی متر مکعب ۱/۵ لیتر

۲۳- اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است ؟



۲۴- مساحت قسمت زرد رنگ را در شکل مقابل به دست آورید. (شعاع دایره کوچک ۱۰ سانتی متر است.)

$$\text{عدد پی} \times \text{شعاع} \times \text{شعاع} = \text{مساحت دایره}$$



= مساحت دایره بزرگ

$$20 \times 20 \times 3/14 = 1256$$

= مساحت دایره کوچک

$$10 \times 10 \times 3/14 = 314$$

= مساحت قسمت رنگی

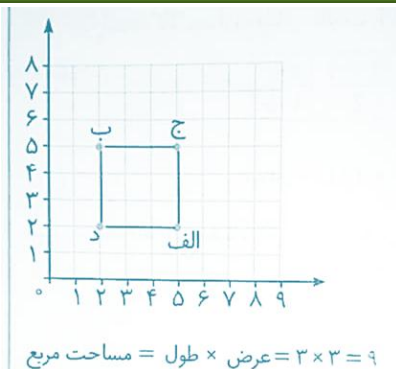
$$1256 - 314 = 942$$

۲۵- مختصات راس های یک چهار ضلعی عبارتند از :

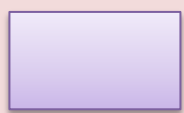
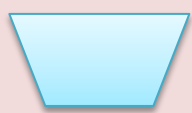
الف $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، ب $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، ج $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، د $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

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

ب) مساحت آن را به دست آورید.



۲۶- جدول زیر را کامل کنید.

شکل					
مرکز تقارن	ندارد	دارد	دارد	ندارد	دارد
محور تقارن	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
تعداد محور تقارن	۳	۲	۲	۱	۴

ارزیابی آموزگار:

بازخورد توصیفی :



خود ارزیابی :

۱- از نوشته هایم لذت بردم زیرا:

با دقت کتاب ریاضی را مطالعه کرده بودم .

۲- من از این آزمون آموختم که : باید بیشتر تمرین کنم .

۳- باید در یادگیری : به گفته های معلم عزیزم و تمرین های کتاب بیشتر توجه کنم .