دبستان دخترانه مولانا – شهر صدرا شیراز

سوالات امتحانی

نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی: زمان :

نام درس : ریاضی ششم نوبت اول نام طراح: امیدی - قربانی تاریخ امتحان : / ۱۰ / ۱۴۰۳

۱ – گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۱ – کدام یک از اعداد زیر بر ۵ ، ۲ ، ۳ و ۹ بخش پذیر می باشد؟

الف) ۳۳۰ ☐ ب) ۵۴۰ ☐ ج) ۴۸۵ ☐ د) ۳۴۲ ☐

۲– بعد از مرتب کردن اعداد داده شده، کدام عدد وسط قرار می گیرد؟ ۱۲۱ ، ۱۲ / ۰ ، ۲ / ۱ ، ۱۲ ، ۱۲ –

الف) ۱۲ – ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۲ / ۱ د) ۱۲ / ۰ ☐

۳– نصف ِ ثلث ِ ربع ِ خمس ِ ۶۰۰ کدام است ؟

الف) ۲۰ ☐ ب) ۲۴ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۲ ☐

۴– اختلاف سومین مضرب عدد ۸ و دومین مضرب عدد ۵ کدام است ؟

الف) ۱۶ ☐ ب) ۱۰ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۱۸ ☐

۲– درستی یا نادرستی پرسش های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱ – پارسا در صف ۲۹ نفره ی مدرسه ، نفر وسط است. او نفر پانزدهم صف است.	☐	☐
۲– حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است .	☐	☐
۳– در تقسیم یک عدد اعشاری بر عدد اعشاری، خارج قسمت، تغییر نمی کند.	☐	☐
۴–مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد.	☐	☐

۳– در جای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید.

۱ – اگر کسری را در ..... ضرب کنیم ، حاصل برابر یک است .

۲– وقتی شکلی به اندازه ۱۸۰ درجه حول نقطه ای می چرخد و روی خودش منطبق می شود، می گوییم شکل ..... دارد.

www-kanoon-ir

۳– در محور اعداد هر چقدر به سمت ..... پیش برویم ، عدد ها کوچکتر می شوند.

۴– تعداد خط های تقارن در شکل ..... بیشتر است.

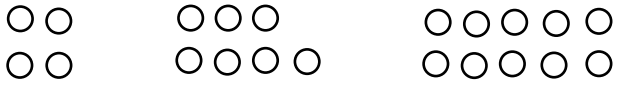
۴– با توجه به کارت های ۹ ، ۸ ، ۷ ، ۶ ، ۵ ، ۴ ، ۳، ۲، ۱ و ۰

	عدد	حروف
الف) بزرگترین عدد ده رقمی فرد	.....	.....
ب) کوچکترین عدد شش رقمی زوج	.....	.....

ج) ارزش مکانی عدد ۵ چیست ؟ قسمت الف ..... قسمت ب .....

د) بزرگترین رقم ، در چه مرتبه ای قرار دارد؟ قسمت الف ..... قسمت ب .....

۵– با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم را رسم کرده و به سوالات داده شده، پاسخ دهید.



(۱) (۲) (۳) (۴)

الف) رابطه ی الگو را بنویسید .

ب) شکل پنجاه و دوم از چند دایره تشکیل شده است ؟

ج) کدام شکل با ۹۱ دایره ساخته شده است ؟

۶– اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ (چپ به راست) مرتب کنید.

$-6 ، \frac{1}{9} ، 11 ، \frac{2}{3} ، \frac{18}{5} ، -128 ، \frac{3}{8}$

۷– مقایسه کنید.

$-25 \square -18$ $\quad$ $704/28 \square 740/280$

$0/005 \square \frac{50}{100}$ $\quad$ $2\frac{11}{7} \square \frac{25}{7}$

www-kanoon-ir

۸- حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$۱/۹ \times ۱/۸ =$

۹- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$\frac{۰/۹۶}{۰/۱۲} =$

$(۳/۶۰ + ۷/۴) \times ۱۰۰ =$

$\frac{۰/۴۹}{۰/۰۷} =$

$(۷/۵ - ۲/۳) \times ۰/۴ =$

$۰/۳ \times ۰/۲۵ =$

$۰/۷۲ \div ۰/۸ =$

$$\frac{۶ - ۲\frac{۲}{۵}}{۳\frac{۱}{۵} + ۲\frac{۲}{۵}} \times \frac{۱}{۳} =$$

۱۰- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$۲۳/۲۴ \div ۰/۱۱$

۱۱- دانش آموزی با ثلث پول خود یک مداد و با $\frac{۱}{۴}$ باقیمانده پولش یک خودکار خرید. او اکنون ۷۵۰۰ تومان پول دارد . کل پول او چقدر بوده است ؟ (رسم شکل)

www-kanoon-ir

۱۲ – مریم در طبقه ی اول یک ساختمان قرار دارد. او ابتدا با آسانسور، ۶ طبقه بالا می رود، سپس ۱۰ طبقه پایین آمده و در آخر از راه پله ۲ طبقه بالا می رود. او اکنون در کدام طبقه قرار دارد؟

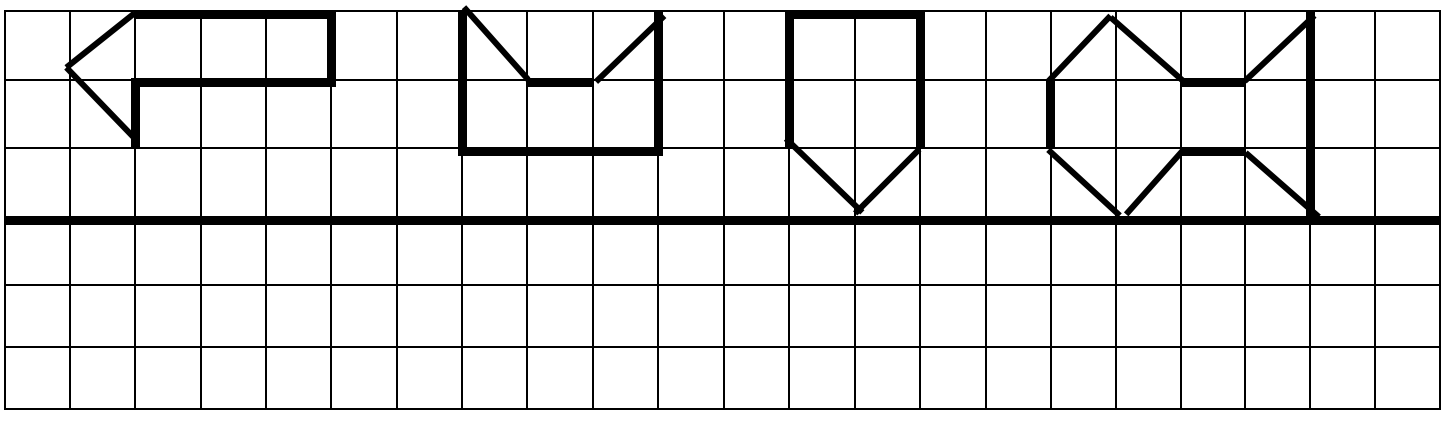
۱۳ – ضخامت یک کتاب ۲۰۰ صفحه ای، ۴ میلی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟

۱۴ – حاصل ضرب و تقسیم های زیر را روی شکل نشان دهید.

$\frac{۳}{۴} \div \frac{۱}{۳} =$ $\frac{۳}{۴} \times \frac{۵}{۷} =$

۱۵ – دو چرخ کوچک و بزرگ با یک تسمه به هم وصل شده اند، شعاع چرخ کوچک ۰ / ۲۵ متر و شعاع چرخ بزرگ ۰ / ۵ متر است. اگر چرخ بزرگ در هر دقیقه ۲۰۰ دور بچرخد، چرخ کوچک چند دور می زند ؟

۱۶ – قرینه ی هر یک از شکل های زیر را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید.



www-kanoon-ir

پاسخنامه‌ی ریاضی ششم - دی ماه ۱۴۰۳ دبستان مولانا

۱) گزینه های صحیح :

۱- عدد ۵۴۰ بر ۵، ۲، ۳ و ۹ بخش پذیر است.

۲- ۱,۲۴ $-12 < 0,12 < 1,2 < 12 < 121$

۳- ۵ $600 \div 5 = 120$ $120 \div 4 = 30$ $30 \div 3 = 10$ $10 \div 2 = 5$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times 600 = \frac{600}{120} = 5$

۴- ۱۴ $14 = 10 + 4$ سومین مضرب ۸ ← $3 \times 8 = 24$ دومین مضرب ۵ ← $5 \times 2 = 10$

---

۲) ۱) درست $14 + 1 = 15$ $28 \div 2 = 14$

۲) نادرست $3 + 7 = 10$

۳) درست

۴) نادرست - مثلث متساوی الساقین ، مرکز تقارن ندارد

---

۳) ۱) معکوس خودش ۲) تقارن مرکزی

۳) اعداد منفی - سمت چپ ۴) دایره

۴- الف) ۹,۸۷۶,۵۴۳,۲۰۱ نه میلیارد و هشتصد و هفتاد و شش میلیون و پانصد و چهل و سه هزار و دویست و یک

ب) ۱۰۲,۳۵۴ صد و دو هزار و سی صد و پنجاه و چهار

ج) قسمت الف ← صدگان هزار سمت ب ← دهگان

د) سمت الف ← یکان میلیارد قسمت ب ← دهگان

۵- ۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰
شکل چهارم

(شماره‌ی شکل × ۳) + ۱

$(52 \times 3) + 1 = 157$

$(\square \times 3) + 1 = 91$ $91 - 1 = 90$ $\boxed{30} \times 3 = 90$

شکل سی ام

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶- $-۱۲۸ < -۹ < \frac{۱}{۹} < \frac{۳}{۸} < \frac{۲}{۳} < \frac{۱۸}{۵} < ۱۱$

۷- $۲۵ \boxed{>} -۱۸$ $\quad$ $۲۸ \boxed{<} ۷۰۱۴$ $\quad$ $۷۴۰۲۸۰ \boxed{>} ۷$

$\frac{۵۰}{۱۰۰} \boxed{>} ۰/۰۰۵ \rightarrow \frac{۵}{۱۰۰۰}$ $\quad$ $\frac{۲۵}{۷} \boxed{=} ۲\frac{۱۱}{۷} = \frac{۲۵}{۷}$

۸-

	۱	۰/۹
۱	$۱\times۱=$ ①	$۱\times۰/۹=$ ۰/۹
۰/۸	$۱\times۰/۸=$ ۰/۸	$۰/۸\times۰/۹=$ ۰/۷۲

$$\begin{array}{r} ۲ \\ ۱ \\ +\ ۰/۹ \\ +\ ۰/۸ \\ +\ ۰/۷۲ \\ \hline ۳/۴۲ \end{array} \rightarrow$$ پاسخ

۹-

$(\underbrace{۳/۶ + ۷/۴}_{۱۱}) \times ۱۰۰ = ۱۱۰۰$

$\frac{۰/۹۶}{۰/۱۲} = \frac{۹۶}{۱۰۰} \div \frac{۱۲}{۱۰۰} = \frac{۹۶}{۱۰۰} \times \frac{۱۰۰}{۱۲} = ۸$

$(\underbrace{۷/۵ - ۲/۳}_{۵/۲}) \times ۰/۴ = ۲/۰۸$

$\frac{۰/۴۹}{۰/۰۷} = \frac{۴۹}{۱۰۰} \div \frac{۷}{۱۰۰} = \frac{۴۹}{۱۰۰} \times \frac{۱۰۰}{۷} = ۷$

$۰/۷۲ \div ۰/۸ = \frac{۷۲}{۱۰۰} \div \frac{۸}{۱۰} = \frac{۹}{۱۰} = ۰/۹$

$۰/۳ \times ۰/۲۵ = \boxed{۰/۰۷۵}$

$$\frac{۶ - ۲\frac{۲}{۵}}{۳\frac{۱}{۵} + ۲\frac{۲}{۵}} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۳\frac{۲}{۵}}{۵\frac{۳}{۵}} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱۷}{۲۸} \times \frac{۱}{۳} = \boxed{\frac{۱۷}{۸۴}}$$

$\frac{۱۷}{۵} \div \frac{۲۸}{۵} = \frac{۱۷}{۵} \times \frac{۵}{۲۸} = \frac{۱۷}{۲۸}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰-

۲۳,۲۴ | ۰,۱۱ → ×۱۰۰ → ۲۱۱,۲۷

ی د(ص ه		
۲۳۲۴	۰۰	۱۱
-۲۲۰۰	۰۰	صدم دهم ی د ص
۱۲۴	۰۰	۷ ۲ ۱ ۱/ ۲
۱۱۰	۰۰	
۱۴	۰۰	
۱۱	۰۰	
۳	۰۰	
-۲	۲۰	
	۸۰	
	۷۷	
	۰/۰۳	

۰,۰۰۰۳ × ۱۰۰ = ۰,۰۳

درستی

۲۱۱,۲۷ × ۰,۱۱ =

۲۳,۲۳۹۷

+ ۰۰,۰۰۰۳

۲۳,۲۴۰۰ → مقسوم

۱۱-

مدار

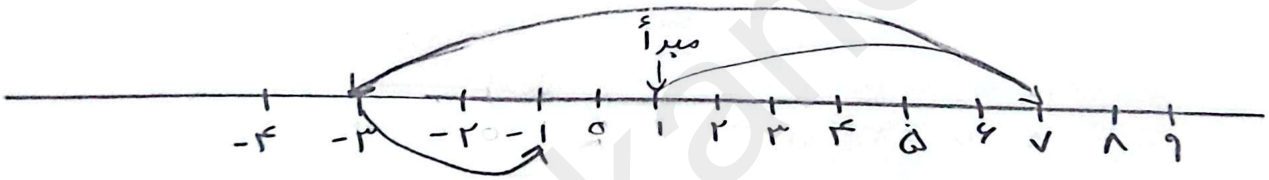
	۲۵۰۰	
	۲۵۰۰	۲۵۰۰

خودکار

۷۵۰۰ ÷ ۳ = ۲۵۰۰

محل پول او ۶ × ۲۵۰۰ = ۱۵,۰۰۰

۱۲-



اکنون در طبقه ی ۱- قرار دارد.

۱۳-

۲۰۰ صفحه = ۱۰۰ برگ

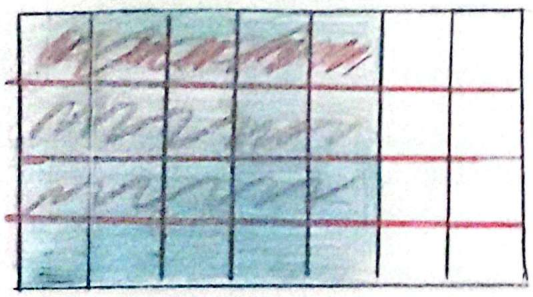
۴ ÷ ۱۰۰ = $\frac{۴}{۱۰۰}$ = ۰,۰۴

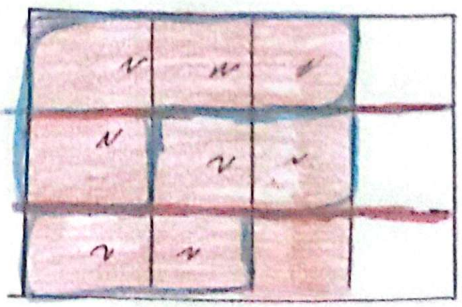
ضخامت یک برگ ۰,۰۴ است.

۱۴-

$\frac{۳}{۴} \div \frac{۱}{۳} = \frac{۹}{۱۲} \div \frac{۴}{۱۲} = \frac{۹}{۴} = ۲\frac{۱}{۴}$

$\frac{۳}{۴} \times \frac{۵}{۷} = \frac{۱۵}{۲۸}$





www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۵- محیط چرخ کوچک $۰/۵ \times ۳/۱۴ = ۱/۵۷$ متر

محیط چرخ بزرگ $۱ \times ۳/۱۴ = ۳/۱۴$ متر

هر دو چرخ ۶۲۸ متر مسافت را طی کرده

چرخ کوچک ۴۰۰ دور می زند.

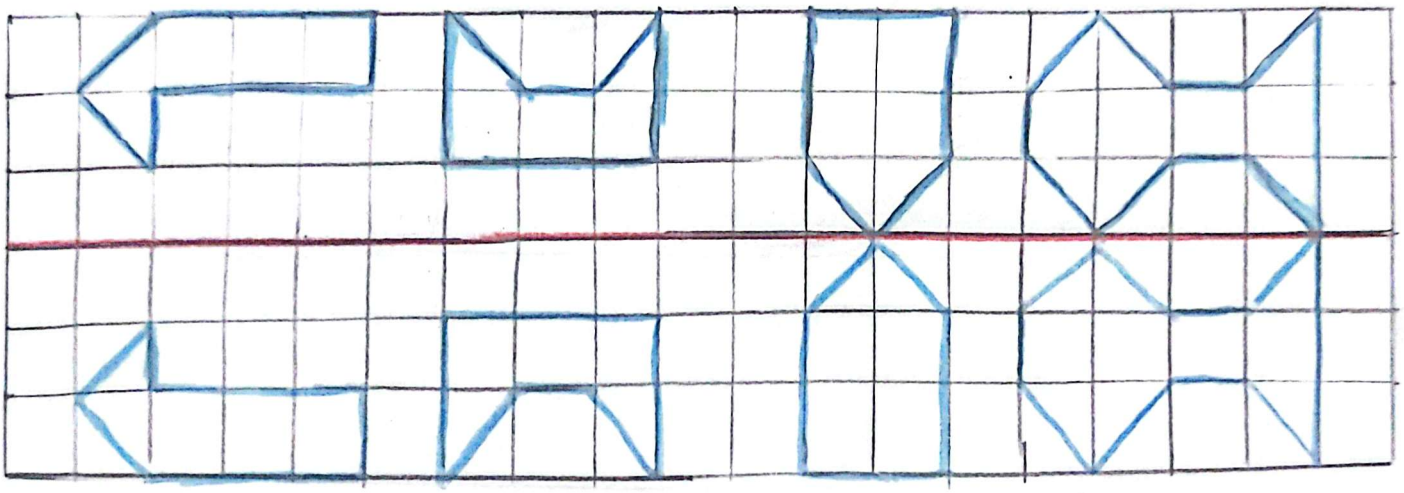
قطر چرخ کوچک $۰/۲۵ \times ۲ = ۰/۵$ متر

قطر چرخ بزرگ $۰/۵ \times ۲ = ۱$ متر

$۳/۱۴ \times ۲۰۰ = ۶۲۸$

$۶۲۸ \div ۱/۵۷ = ۴۰۰$

۱۶-



Scanned with CamScanner