

دبستان دخترانه دوره دوم میثاق

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون:

خرداد ۱۴۰۳

آزمون نوبت دوم ریاضی کلاس چهارم (۲)

شرح سوالات

ردیف

صحیح و غلط بودن هر یک از جمله های زیر را پر کردن فقط یک مریع مشخص کنید.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |

۱) رقم صدگان هزار ۹۰۵۲،۷۰۵ عدد ۹ می باشد.

۲) کسری که صورتش باشد برابر با عدد ۱ است.

۳) در هر تقسیم باید باقیمانده کوچک تراز مقسوم علیه باشد.

۴) قسمت اعشاری اعداد همیشه از کسر واحد کوچک تراست.

۵) جمع زاویه های چهار ضلعی با زاویه ۹۰ درجه برابر است.

۶) روش محاسبه ی محیط مستطیل متوازی الاضلاع مانندم است.

۷) نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات در زمان های مختلف مناسب است.

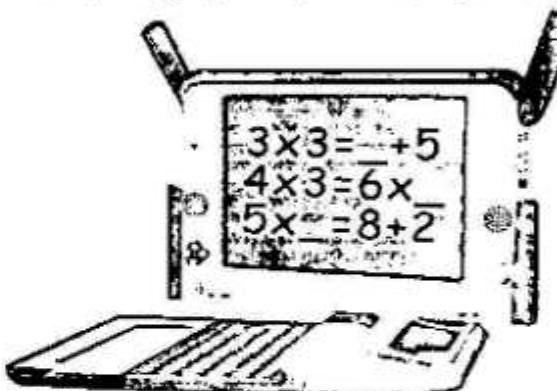
عبارت های ستون سمت راست را با پاسخ مناسب آن ها در ستون سمت چپ جور کنید.

۵⊗ $\frac{5}{\sqrt{2}}$

۶⊗ $\frac{15}{5} - \frac{10}{10}$ پاسخ =

۹⊗ $\frac{9}{2} \times \frac{8}{4}$ پاسخ =

۱۰⊗ نصف ربع عدد ۴۰



در هر یک از سوالات زیر پاسخ صحیح را فقط با پر کردن مریع جلوی یکی از گزینه ها مشخص کنید.

کامل ترین شکل از لحاظ هندسی کدام یک از چهار ضلعی های زیر است؟

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> د: لوزی | <input type="checkbox"/> ج: مریع | <input type="checkbox"/> ب: متوازی الاضلاع | <input type="checkbox"/> الف: مستطیل |
|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|

پاسخ ضرب 365×455 به صورت تخمینی و با تقریب در صدگان در کدام گزینه آمده است؟

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> د: ۱۵۰,۰۰۰ | <input type="checkbox"/> ج: ۱۶۰,۰۰۰ | <input type="checkbox"/> ب: ۱۶۹,۲۰۰ | <input type="checkbox"/> الف: ۱۲۳,۳۷۵ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|

کوچکترین عدد چهار رقمی را که با ۹،۸،۷،۶ می توان نوشت تا بر عدد ۲بخش پذیر یا شد کدام است؟

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> د: ۸۹۷۶ | <input type="checkbox"/> ج: ۹۸۷۶ | <input type="checkbox"/> ب: ۷۶۹۸ | <input type="checkbox"/> الف: ۶۷۹۸ |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|

در یک مثلث قائم الزاویه ی متساوی الاضلاع اندازه ی هر یکی که قائمه نیستند چند درجه است؟

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> د: 50° | <input type="checkbox"/> ج: 60° | <input type="checkbox"/> ب: 45° | <input type="checkbox"/> الف: 35° |
|--|--|--|--|

ادامه سوالات نوبت دوم ریاضی

ردیف	شرح سوالات	مبحث و درستی	بارم		
۴	((هفت صد و دو میلیون و سی و چهار) را به صورت عددی بنویسید.				
۵	با توجه به الگوی داده شده: تعداد دایره های شکل هفتم را این نوشتن رابطه یا فرمول مربوطه حساب کنید.				
	   شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۷)	 محل محاسبه : محل نوشتن رابطه :			
۶	تفريق زیر را انجام داده و پاسخ را يك بار ساده کنيد.	$\frac{7}{100} - \frac{5}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$			
۷	حاصل عبارت ریاضی زیر را به دست آورید.	$(2 \times \frac{3}{16}) - (\frac{1}{4} + \frac{2}{4}) =$			
۸	آقای نادری ۸۹۷ کیلو برنج از قرار گیلویی ۳۴۶ تومان خرید. او چند تومان باید پردازد؟				
۹	تقسیم را داده شده را با روش تکیگی و دارای خارج قسمت سطحی غیر گسترده یا خارج قسمت سطونی گسترده به اختیار انجام داده و سپس عبارت های درست تقسیم را بنویسید.	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">۴ ۹ ۷ ۳</td> <td style="width: 50%; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">۴ ۸</td> </tr> </table>	۴ ۹ ۷ ۳	۴ ۸	
۴ ۹ ۷ ۳	۴ ۸				



آزمون نوبت دوم ریاضی کلاس چهارم (۲)

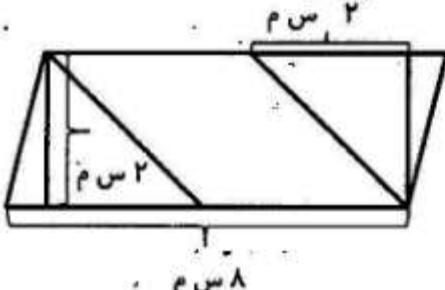
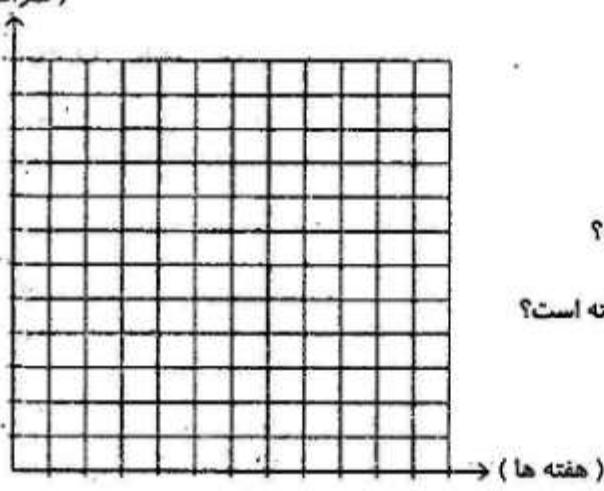
ردیف	شرح سوالات	بارم
------	------------	------

۱۰	<p>جمع و تفریق اعشاری داده شده را زیرهم نوشته و پاسخ را به دست آورید.</p> <p>$9 - 4/362 =$</p> <p>$78/9 + 54/962 =$</p>									
۱۱	<p>کسرداده شده را به عدد اعشاری و عدد اعشاری داده شده را به کسر تبدیل کنید.</p>									
۱۲	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">$\frac{2}{4} \quad \square \quad \frac{2}{5}$</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">$145\ldots \quad \square \quad 45587$</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">$45/1 \quad \square \quad 45/...02$</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">$< = \quad \text{مقایسه کنید.}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$0/4 \quad \square \quad 0/047$</td> <td style="text-align: center;">$25/217 \quad \square \quad 24/999$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{9}{63} \quad \square \quad \frac{6}{9}$</td> <td></td> </tr> </table>	$\frac{2}{4} \quad \square \quad \frac{2}{5}$	$145\ldots \quad \square \quad 45587$	$45/1 \quad \square \quad 45/...02$	$< = \quad \text{مقایسه کنید.}$	$0/4 \quad \square \quad 0/047$	$25/217 \quad \square \quad 24/999$	$\frac{9}{63} \quad \square \quad \frac{6}{9}$		
$\frac{2}{4} \quad \square \quad \frac{2}{5}$	$145\ldots \quad \square \quad 45587$	$45/1 \quad \square \quad 45/...02$	$< = \quad \text{مقایسه کنید.}$							
$0/4 \quad \square \quad 0/047$	$25/217 \quad \square \quad 24/999$	$\frac{9}{63} \quad \square \quad \frac{6}{9}$								
۱۳	<p>بین دو عدد ۳ و ۴ دو عدد اعشاری نوشته و روی محور نشان دهید.</p> <p>اعشاری: و</p>									
۱۴	<p>اندازه هر یک از زاویه های مثلث داده شده را با استفاده از نقاله به دست آورده و بنویسید.</p> <p>اندازه زاویه (b, s, d): درجه</p> <p>اندازه زاویه (b, d, s): درجه</p> <p>اندازه زاویه (s, b, d): درجه</p>									
۱۵	<p>اندازه زاویه خواسته شده را با راباراه حل مربوطه به دست آورده و بنویسید.</p>									
۱۶	<p>ابتدا اندازه هر یک از اضلاع شکل زیر را به صورت تقریبی نوشته و سپس محیط آن را حساب کنید.</p>									

ادامه سؤالات نوبت دوم ریاضی

دایره مساحت و شرح سؤالات

ردیف	شرح سؤالات	دایره مساحت و
------	------------	---------------

ردیف	شرح سؤالات	دایره مساحت و																		
۱۷	مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (مثلث ها برابرند)																			
۱۸	ارتفاع های مثلث مختلف الأضلاع داده شده را رسم کنید. توجه : با استفاده از گونیا																			
۱۹	اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم، در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سیاه بیشتر است؟ دلیل خود را بیان کنید:																			
۲۰	میانگین نمرات دانش آموزی طی ۸ هفته در جدول بالا آمده است. با توجه به داده‌ها نمودار خط شکسته‌ی آن را رسم کرده به سوالات پاسخ دهید. در کدام هفته‌ها میانگین نمرات بالاتر است؟ در کدام هفته میانگین نمرات پائین تر است؟ بین کدام هفته‌ها میانگین نمرات ثابت بوده است؟ بیشترین تغییر میانگین نمرات بین کدام دو هفته است؟	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>هفته (۸)</th> <th>هفته (۷)</th> <th>هفته (۶)</th> <th>هفته (۵)</th> <th>هفته (۴)</th> <th>هفته (۳)</th> <th>هفته (۲)</th> <th>هفته (۱)</th> <th>تمره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۶</td> <td>۱۳</td> <td>۱۹</td> <td>۱۸</td> <td>۱۴</td> <td>۱۶</td> <td>۱۹</td> <td>۱۹</td> <td>تمره</td> </tr> </tbody> </table> 	هفته (۸)	هفته (۷)	هفته (۶)	هفته (۵)	هفته (۴)	هفته (۳)	هفته (۲)	هفته (۱)	تمره	۱۶	۱۳	۱۹	۱۸	۱۴	۱۶	۱۹	۱۹	تمره
هفته (۸)	هفته (۷)	هفته (۶)	هفته (۵)	هفته (۴)	هفته (۳)	هفته (۲)	هفته (۱)	تمره												
۱۶	۱۳	۱۹	۱۸	۱۴	۱۶	۱۹	۱۹	تمره												

صحیح و غلط بودن هر یک از جمله های زیر را پیر کردن فقط یک مریع مشخص کنید.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input checked="" type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |

۱) رقم صدگان هزار $9,852,705$ عدد ۹ می باشد.

۲) کسری که صورتش $\frac{9}{1}$ باشد برابر با عدد ۱ است.

۳) در هر تقسیم باید باقیمانده کوچک تراز مقسوم علیه باشد.

۴) قسمت اعشاری اعداد همیشه از کسر واحد کوچک تراست.

۵) جمع زاویه های چهارضلعی با زاویه‌ی تمام صفحه برابر است.

۶) روش محاسبه‌ی محيط مستطیل و متوازی الاضلاع مانندهم است.

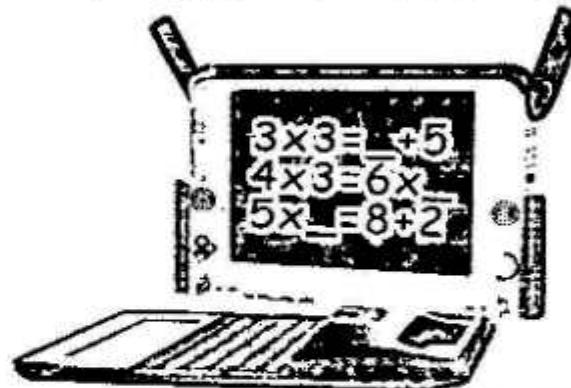
۷) نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات در زمان های مختلف مناسب است.

عبارت های ستون سمت راست را بآپاسخ مناسب آن ها در ستون سمت چپ جوگیر کنید.

$$\text{پاسخ} = \frac{15}{5} - \frac{10}{10} = 5$$

$$\text{پاسخ} = \frac{9}{2} \times \frac{8}{4} = 18$$

$$\text{نصف ربع عدد } 40$$



در هر یک از سوالات زیر پاسخ صحیح را فقط با پیر کردن مریع جلوی یکی از گزینه ها مشخص کنید.

کامل ترین شکل از لحاظ هندسی کدام یک از چهارضلعی های زیر است؟

د: لوگی

ج: مریع

ب: متوازی الاضلاع

الف: مستطیل

پاسخ ضرب 365×455 به صورت تخمینی و با تقریب در صدگان در کدام گزینه آمده است؟

د: $150,000$

ج: $160,000$

ب: $169,200$

الف: $173,325$

کوچکترین عدد چهار رقمی را که با $4,5,6,7,8,9$ می توان نوشت تا بر عدد ۲ بخش پذیریا شد کدام است؟

د: 8976

ج: 9876

ب: 7698

الف: 6798

5798

در یک مثلث قائم الزاویه‌ی متساوی الاضلاع اندازه‌ی هر یک از زاویه‌ها بی که قائمه نیستند چند درجه است؟

د: 50°

ج: 60°

ب: 45°

الف: 35°

ادامه سوالات نوبت دوم ریاضی

ردیف	شرح سوالات	بارم
۴	((هفت صد و دو میلیون و سی و چهار) را به صورت عددی بنویسید.	$7.02.3.055.4.032$
۵	با توجه به الگوی داده شده؛ تعداد دایره های شکل هشتم را پس از نوشتن رابطه یا فرمول مربوطه حساب کنید.	
۶	تفصیل زیر را انجام داده و پاسخ را یک بار ساده کنید.	$\frac{2}{10} - \frac{5}{10} = \frac{7}{10} - \frac{9}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
۷	حاصل عبارت ریاضی زیر را به دست آورید.	$(7 \times \frac{3}{16}) - (\frac{1}{4} + \frac{2}{4}) = \frac{21}{16} - \frac{12}{16} = \frac{9}{16}$
۸	آقای نادری ۸۹۷ کیلو برنج از قرار گیلویی ۳۴۶ تومان خرید. او چند تومان باید پردازد؟	
۹	تقسیم را داده شده را با روش تکنیکی و دارای خارج قسمت سطحی، غیر گسترده یا خارج قسمت ستونی گسترده به اختیار انجام داده و سپس عبارت های درستی تقسیم را بنویسید.	



نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۵۵ دقیقه

تاریخ آزمون:

آزمون نوبت دوم ریاضی کلاس چهارم (۲)

بارم

شرح سوالات

ردیف

جمع و تفریق اعشاری داده شده را زیرهم نوشته و پاسخ را به دست آورید.

$$9 - 4/362 = 4,638$$

$$78/9 + 54/962 = 83,382$$

$$\frac{456}{10} = 45,6$$

$$36/6 = \frac{646}{10}$$

کسرداده شده را به عدد اعشاری و عدد اعشاری داده شده را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{4}{4} < \frac{4}{5} \quad 145,000 > 45587 \quad 45/1 < 45/002$$

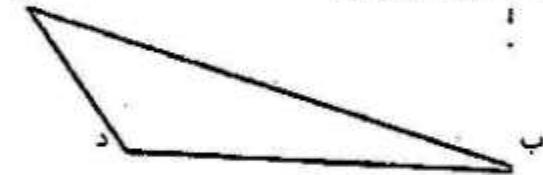
$$0/4 > 0/047 \quad 25/317 < 24/999 \quad \frac{9}{63} < \frac{6}{9}$$

اعشاری: $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{10}$

بین دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ دو عدد اعشاری نوشته و روی محور نشان دهید.



اندازه هر یک از زاویه های مثلث داده شده را با استفاده از انقاله به دست آورده و بنویسید.



اندازه ای زاویه ای (ب، س، د): 34° درجه

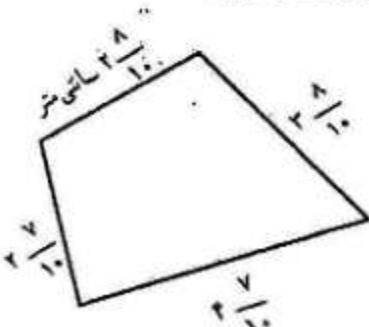
اندازه ای زاویه ای (ب، د، س): 36° درجه

اندازه ای زاویه ای (س، ب، د): 88° درجه

اندازه ای زاویه ای خواسته شده را باراه حل مربوطه به دست آورده و بنویسید.



ابتدا اندازه ای هر یک از اضلاع شکل زیر را به صورت تقریبی نوشته و سپس محیط آن را حساب کنید.



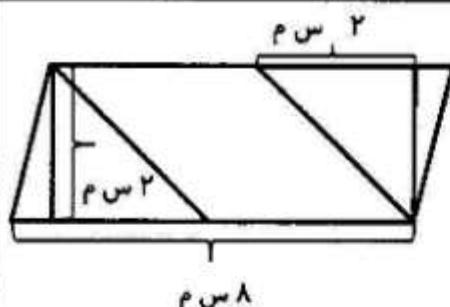
$$14 = \frac{3}{2} \cdot 11 + \frac{7}{2} \cdot 10 + \frac{1}{2} \cdot 9 + \frac{1}{2} \cdot 7$$

ادامه سوالات نوبت دوم ریاضی

پارم

شرح سوالات

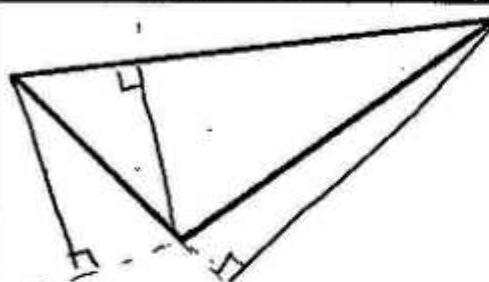
ردیف



مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (مثلث ها برابرند).

$$\begin{aligned} & 8 \times 2 = 16 \\ & (2 \times 2) \div 2 = 2 \times 2 = 4 \\ & 16 - 4 = 12 \end{aligned}$$

۱۷



ارتفاع های مختلف اضلاع داده شده را رسم کنید.

توجه: با استفاده از گونیا

۱۸



اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم، در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سیاه بیشتر است؟ ...؟

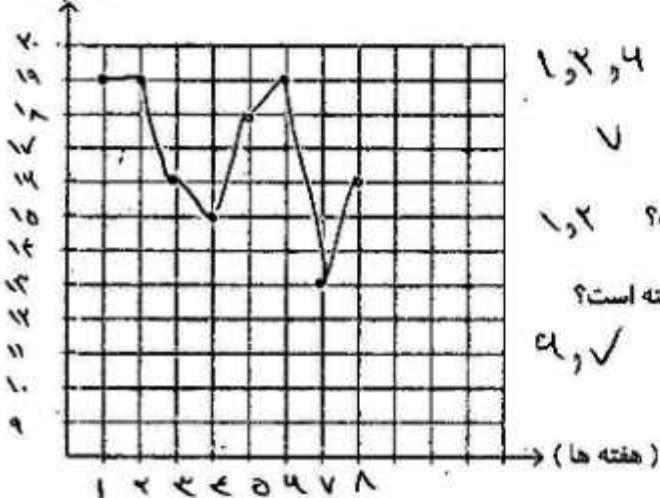
دلیل خود را بیان کنید:

غیر از یک لرد صوره های کسی نیست

۱۹

نمره	هفته(۱)	هفته(۲)	هفته(۳)	هفته(۴)	هفته(۵)	هفته(۶)	هفته(۷)	هفته(۸)
۱۶	۱۹	۱۳	۱۶	۱۸	۱۴	۱۶	۱۹	۱۳

میانگین نمرات دانش آموزی طی ۸ هفته در جدول بالا آمده است، با توجه به داده‌ها نمودار خط شکسته‌ی آن را رسم کرده به سوالات پاسخ دهید.



۱۶ در کدام هفته میانگین نمرات بالاتر است؟

۱۷ در کدام هفته میانگین نمرات پایین تر است؟

۱۸ بین کدام هفته‌ها میانگین نمرات ثابت بوده است؟

۱۹ بیشترین تغییر میانگین نمرات بین کدام دو هفته است؟

۲۰ ✓

۲۰