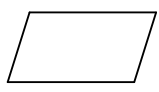



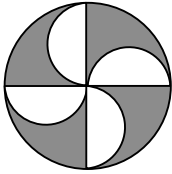
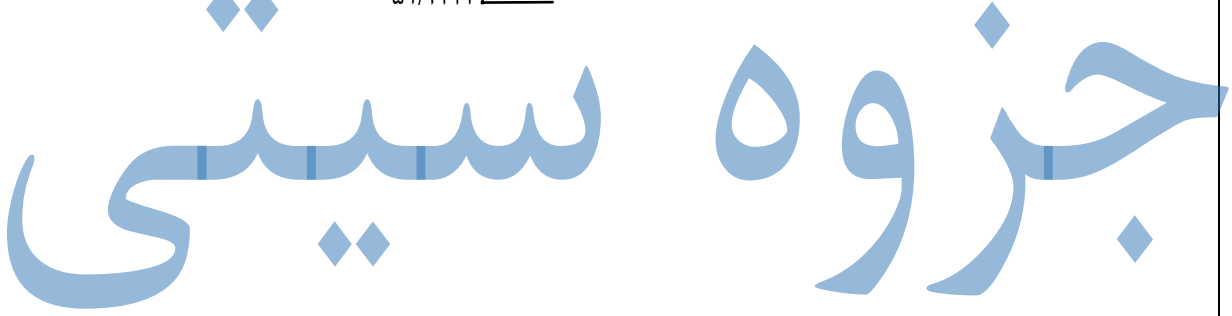
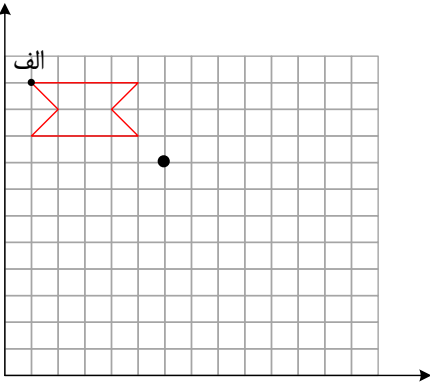


تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۴ ساعت برگزاری آزمون: ۸:۰۰ مدت برگزاری آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان بوشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگان آزمون نهایی پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ نام درس: ریاضی	نام: نام خانوادگی: نام پدر:
--	--	-----------------------------------

ردیف	سوال
۱	<p>با توجه به اعداد داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>(الف) کوچکترین عدد ممکن: (ب) بزرگترین عدد ۶ رقمی:</p> <p>۴ - ۰ - ۲ - ۱ - ۸ - ۶ - ۵ - ۹</p>
۲	<p>عدد ۲۳۵۶۱۳۴۵۲۹ را به حروف بنویسید و به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) بیشترین ارزش مکانی مربوط به کدام عدد می باشد؟ و در چه مرتبه ای می باشد؟ (ب) بزرگترین عدد آن کدام است؟ و در چه مرتبه ای قرار دارد؟</p>
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>تمامی اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ نیز بخش پذیر می باشند. واحد مناسب برای اندازه گیری حجم آکواریوم، لیتر است. متمم زاویه ی ۴۷ درجه، زاویه ی ۱۳۳ درجه است. مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی فرد می شود. بیستمین مضرب ۵ می شود ۱۰۵. اگر مربعی را با زوایای ۹۰ و ۱۸۰ درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می شود.</p> <p>درست نادرست</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>- عدد بیستم الگوی عددی رو به رو کدام گزینه است (الف) ۴۱ (ب) ۶۹ (ج) ۷۹ (د) ۸۱</p> <p>از مبدأ مختصات ۷ واحد به سمت راست و سپس ۲ واحد به سمت بالا حرکت کردیم و به نقطه ی (ب) رسیدیم مختصات نقطه ی (ب) کدام است؟</p> <p>(الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$</p> <p>- کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ (الف)  (ب)  (ج)  (د) </p> <p>- $3/652$ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟ (الف) $36/52$ (ب) $365/2$ (ج) 3652 (د) $0/3652$</p> <p>- کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟ (الف) ۵۸ درصد (ب) $62/5$ درصد (ج) ۵۰ درصد (د) $37/5$ درصد</p>
۵	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.</p> <p>۲ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{9}{2}$ ۵ $\frac{7}{4}$ $\frac{11}{5}$ $\frac{1}{2}$ ۱</p>
۶	<p>داخل 0 علامت <=> بگذار.</p> <p>۹ میلیون <input type="checkbox"/> دوتا ۳ میلیون <input type="checkbox"/> $\frac{3}{25}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{100}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{7}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/> $\frac{6}{73}$ <input type="checkbox"/> $\frac{6}{9}$ <input type="checkbox"/> -0.1 <input type="checkbox"/> ۳ متر <input type="checkbox"/> ۲۵۰ سانتی متر <input type="checkbox"/></p>

$\frac{54}{90} =$	کسر زیر را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید	۷
$\text{الف) } \frac{3 - \frac{2}{3}}{4 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3}} =$	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۸
$\text{ب) } 7 + (4 + (3 + (0 / 71 - 0 / 39))) \div 3 =$	مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر حساب کنید. (قطر دایره ی بزرگ: ۴۰ سانتی متر) عدد پی را ۳ در نظر بگیرید	۹
$\text{ج) } 10 - 0 / 1 \times (4 / 7 - 3 / 5) =$		۱۰
$\frac{12}{18} \quad \frac{6}{\quad}$	۱۰. تقسیم های زیر را انجام دهید.	۱۱
$\frac{51}{2443} \quad \frac{0}{21}$		۱۲
	قرینه ی شکل را نسبت به نقطه ی داده شده بکشید سپس مختصات نقطه "الف" به همراه قرینه اش را بنویسید	۱۳
	پدر جواد و عمویش در نزدیکی شهر کنگان زمین کشاورزی به مساحت ۲ کیلومتر مربع دارند که در آن گوجه کشت می کنند. اگر آنها بتوانند سالانه از هر هکتار آن ۱۶۰۰ کیلوگرم گوجه برداشت کنند و هر کیلوگرم گوجه را به قیمت ۱۲۰۰۰ تومان صادر کنند، حساب کنید درآمد سالانه ی حاصل از این زمین چقدر است؟	
	نسبت سن نازنین به پدرش ۲ به ۶ است. اگر اختلاف سن آنها ۳۲ سال باشد، سن هر کدام را محاسبه کنید.	

۱۴ طول، عرض و ارتفاع اتاقی $\frac{3}{2}$ ، $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{1}$ متر می باشد. کنجایش این اتاق چند متر مکعب است؟

۱۵ کشاورزی در باغ های شهر بنک، در ثلث زمین خود گوجه کاشته است و در $\frac{2}{3}$ قسمت باقی از زمین خود را خیار و کلم کاشت است او هم اکنون در چه کسری از زمین خود می تواند پیاز بکارد؟ (با رسم شکل)

۱۶ در یک مهدکودک ۴۵ درصد از ۸۰ کودک، پسر و بقیه دختر هستند. تعداد پسران و دختران در این مهدکودک را بیابید.

۱۷ پدری میخواهد ۷۲۰۰ تومان را به نسبت ۴ به ۵ بین دختر و پسرش تقسیم کند سهم هر کدام چند تومان است؟





۱۸ کتابی را به قیمت ۱۸۰۰۰ تومان خریده ایم. قرار است آن را با ۲۵ درصد سود بفروشیم. قیمت فروش چقدر می شود؟ مقدار سود چند تومان است؟

۱۹ یک سکه را ۴۰۰ بار پرتاب کردیم که در ۵۶٪ پرتابها، سکه رو آمد. حساب کنید چند بار سکه رو آمده است؟

۲۰ مقدار هر یک از اعداد زیر را با تقریب داده شده و به روش خواسته شده حساب کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده عدد	گرد شده عدد
۸۵/۸۹۵	۱۰۰		
۹۳۱/۵۴	۱۰		
۵/۶۵	۰/۱		

کلید سوال

۴ - ۰ - ۲ - ۱ - ۸ - ۶ - ۵ - ۹	<p>با توجه به اعداد داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) کوچکترین عدد ممکن: ۱۰۲۴۵۶۸۹</p> <p>ب) بزرگترین عدد ۶ رقمی: ۹۸۶۵۴۲</p>												
۲ در مرتبه یکان میلیارد	<p>عدد ۲،۳۵۶،۱۳۴،۵۲۹ را به حروف بنویسید و به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>دو میلیارد و سیصد و پنجاه و شش میلیون و صد و سی و چهار هزار و پانصد و بیست و نه</p> <p>الف) بیشترین ارزش مکانی مربوط به کدام عدد می باشد؟ و در چه مرتبه ای می باشد؟</p> <p>ب) بزرگترین عدد آن کدام است؟ و در چه مرتبه ای قرار دارد؟ ۹ در مرتبه یکان یکی</p>												
درست یا نادرست	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>تمامی اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ نیز بخش پذیر می باشند.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>واحد مناسب برای اندازه گیری حجم آکواریوم، لیتر است.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>متمم زاویه ی ۴۷ درجه، زاویه ی ۱۳۳ درجه است.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی فرد می شود.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>بسیستمی مضرب ۵ می شود ۱۰۵</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>اگر مربعی را با زوایای ۹۰ و ۱۸۰ درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می شود.</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ نیز بخش پذیر می باشند.	<input checked="" type="checkbox"/>	واحد مناسب برای اندازه گیری حجم آکواریوم، لیتر است.	<input checked="" type="checkbox"/>	متمم زاویه ی ۴۷ درجه، زاویه ی ۱۳۳ درجه است.	<input checked="" type="checkbox"/>	مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی فرد می شود.	<input checked="" type="checkbox"/>	بسیستمی مضرب ۵ می شود ۱۰۵	<input checked="" type="checkbox"/>	اگر مربعی را با زوایای ۹۰ و ۱۸۰ درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می شود.
<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ نیز بخش پذیر می باشند.												
<input checked="" type="checkbox"/>	واحد مناسب برای اندازه گیری حجم آکواریوم، لیتر است.												
<input checked="" type="checkbox"/>	متمم زاویه ی ۴۷ درجه، زاویه ی ۱۳۳ درجه است.												
<input checked="" type="checkbox"/>	مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی فرد می شود.												
<input checked="" type="checkbox"/>	بسیستمی مضرب ۵ می شود ۱۰۵												
<input checked="" type="checkbox"/>	اگر مربعی را با زوایای ۹۰ و ۱۸۰ درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می شود.												
	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>عدد بیستم الگوی عددی رو به رو کدام گزینه است</p> <p>الف) ۴۱ ب) ۶۹ ج) ۷۹ د) ۸۱</p> <p>از مبدأ مختصات ۷ واحد به سمت راست و سپس ۲ واحد به سمت بالا حرکت کردیم و به نقطه ی (ب) رسیدیم مختصات نقطه ی (ب) کدام است؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$</p> <p>کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟</p> <p>الف)  ب)  ج)  د) </p> <p>۳/۶۵۲ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟</p> <p>الف) ۳۶/۵۲ ب) ۳۶۵/۲ ج) ۳۶۵۲ د) ۰/۳۶۵۲</p> <p>کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟</p> <p>الف) ۵۸ درصد ب) ۶۲/۵ درصد ج) ۵۰ درصد د) ۳۷/۵ درصد</p>												
	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.</p> <p>۱ $\frac{1}{2}$ $\frac{11}{5}$ $\frac{7}{4}$ ۵ $\frac{9}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ ۲</p> <p>$\frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2} < 1 < \frac{7}{4} < \frac{3}{2} < \frac{9}{2} < \frac{3}{8} < \frac{1}{3} < 5$</p>												
	<p>داخل 0 علامت <=> بگذار.</p> <p>۹ میلیون <input checked="" type="checkbox"/> دوتا ۳ میلیون $\frac{3}{25} > \frac{45}{1000}$ $\frac{3}{7} < \frac{3}{5}$ $\frac{6}{73} > \frac{6}{9}$ $0 < -5.1$ ۳ متر <input checked="" type="checkbox"/> ۲۵۰ سانتی متر</p>												
$\frac{54}{90} = \frac{3}{5}$	<p>کسر زیر را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید</p>												

الف)
$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}} =$$

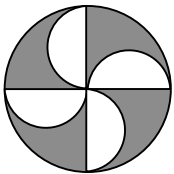
الف)
$$\frac{\frac{7}{3}}{\frac{6}{18}} = \frac{7}{1}$$

ب) $7 + (4 + (3 + (0.71 - 0.39))) \div 3 = 9.44$ (ب)

ج) $10 - 0.1 \times (4/7 - 3/5) = 9.88$ (ج)

د) $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{20}$ یا $\frac{3}{5}$

مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر حساب کنید. (قطر دایره ی بزرگ: ۴۰ سانتی متر)
عدد پی را ۳ در نظر بگیرید



شعاع بزرگ: ۲۰ سانتی متر و شعاع کوچک: ۱۰ سانتی متر

$$(2 \times 2 \times 3) - (1 \times 1 \times 3) = 1200 - 300 = 900$$

۱۰. تقسیم های زیر را انجام دهید.

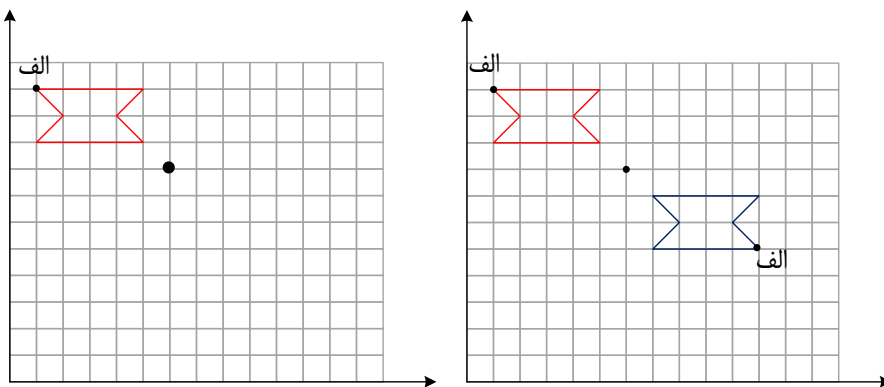
$$\begin{array}{r} 12/18 \overline{) 6} \\ \underline{12} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51/2443 \overline{) 21} \\ \underline{244} \\ 244 \\ \underline{244} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5124/43 \overline{) 21} \\ \underline{43} \\ 92 \\ \underline{86} \\ 63 \\ \underline{62} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.0001 \\ \leftarrow -100 \\ 0.01 - 100 \end{array}$$

۱۱. قرینه ی شکل را نسبت به نقطه ی داده شده بکشید سپس مختصات نقطه "الف" به همراه قرینه اش را بنویسید



نقطه الف
$$\begin{pmatrix} 1 \\ 11 \end{pmatrix}$$

قرینه الف
$$\begin{pmatrix} 11 \\ 5 \end{pmatrix}$$

۱۲. پدر جواد و عمویش در نزدیکی شهر کنگان زمین کشاورزی به مساحت ۲ کیلومتر مربع دارند که در آن گوجه کشت می کنند. اگر آنها بتوانند سالانه از هر هکتار آن ۱۶۰۰ کیلوگرم گوجه برداشت کنند و هر کیلوگرم گوجه را به قیمت ۱۲۰۰۰ تومان صادر کنند، حساب کنید درآمد سالانه ی حاصل از این زمین چقدر است؟

۲ کیلومتر = ۲۰۰ هکتار
کیلو گرم گوجه در سال $200 \times 1600 = 320,000$
درآمد سالانه $320,000 \times 12,000 = 3,840,000,000$

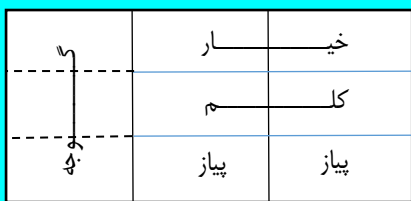
سن نازنین	۲	۱۶
سن پدر نازنین	۶	۴۸
اختلاف	۴	۳۲

۱۳. نسبت سن نازنین به پدرش ۲ به ۶ است. اگر اختلاف سن آنها ۳۲ سال باشد، سن هر کدام را محاسبه کنید.

۱۴ طول، عرض و ارتفاع اتاقی $\frac{3}{2}$ ، $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{1}$ متر می باشد. کنجایش این اتاق چند متر مکعب است؟

متر مکعب $30/24 = 3/5 \times 4/5 \times 2/1$

۱۵ کشاورزی در باغ های شهر بنک، در ثلث زمین خود گوجه کاشته است و در $\frac{2}{3}$ قسمت باقی از زمین خود را خیار و کلم کاشت است او هم اکنون در چه کسری از زمین خود می تواند پیاز بکارد؟ (با رسم شکل)



کشاورز می تواند $\frac{2}{9}$ زمین را پیاز بکارد

۱۶ در یک مهدکودک ۴۵ درصد از ۸۰ کودک، پسر و بقیه دختر هستند. تعداد پسران و دختران در این مهدکودک را بیابید.

پسر	۴۵	۳۶
کل (درصد)	۱۰۰	۸۰

$80 - 36 = 44$
 ۳۶ نفر پسر
 ۴۴ نفر دختر

۱۷ پدری میخواهد ۷۲۰۰ تومان را به نسبت ۴ به ۵ بین دختر و پسرش تقسیم کند سهم هر کدام چند تومان است؟

سهم دختر	۴	۳۲۰۰
سهم پسر	۵	۴۰۰۰
کل	۹	۷۲۰۰

*۸۰۰

۳۲۰۰ تومان سهم دختر
 ۴۰۰۰ تومان سهم پسر

۱۸ کتابی را به قیمت ۱۸۰۰۰ تومان خریده ایم. قرار است آن را با ۲۵ درصد سود بفروشیم. قیمت فروش چقدر می شود؟ مقدار سود چند تومان است؟

قبل از سود	۱۰۰	۱۸۰۰۰
سود	۲۵	۴۵۰۰
بعد از سود	۱۲۵	۲۲۵۰۰

*۱۸۰

۴۵۰۰ مقدار سود
 ۲۲۵۰۰ میزان فروش

۱۹ یک سکه را ۴۰۰ بار پرتاب کردیم که در ۵۶٪ پرتاب ها، سکه رو آمد. حساب کنید چند بار سکه رو آمده است؟

رو آمده	۵۶	۲۲۴
کل پرتاب ها	۱۰۰	۴۰۰

۲۲۴ بار سکه رو آمده است

۲۰ مقدار هر یک از اعداد زیر را با تقریب داده شده و به روش خواسته شده حساب کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده عدد	گرد شده عدد
$\frac{85}{195}$	۱۰۰	۰	۱۰۰
$\frac{931}{54}$	۱۰	۹۳۰	۹۳۰
$\frac{5}{65}$	۰/۱	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{7}$