

بسمه تعالی
ریاضی پایه هفتم فصل دوم

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

امام علی (ع): انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.

۱	قرینه ی ۵- برابر است با
۲	قرینه ی صفر می شود خودش. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>
۳	اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حتما هردوی آنها صفر بوده اند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>
۴	اعداد صحیح شامل است. الف) اعداد صحیح مثبت ب) اعداد صحیح منفی ج) صفر د) همه ی موارد
۵	جمله ی چهارم الگوی عددی زیر کدام است؟ ۱۰، ۵، ۰، ... الف) ۵- ب) ۱۰- ج) ۱۰ د) ۵
۶	هر عبارت را به علامت یا عدد مربوطه وصل کنید. حاصل ضرب دو عدد منفی - حاصل ضرب یک عدد منفی و یک عدد مثبت +
۷	اعداد زیر را با هم مقایسه کنید. ۱ □ -۷ -۳ □ -۵
۸	اعداد زیر را به طور تقریبی روی محور نمایش دهید. ۳- و ۲۲ و ۲۵- و ۱۷
۹	حاصل را بدست آورید. -۸۰ + (-۳) = ۲ - ۱۰ = -۵ + ۵ = -۶ - ۳ =

<p>۱۰ دمای هوای شهر محلات در سردترین روز سال ۱۰- درجه است. شهر اراک در آن روز ۲ درجه گرمتر از محلات بوده. دمای هوای اراک را محاسبه کنید.</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱۱ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.</p> <p>$۱۲ + \square = ۱۰$ $-۳ - \square = ۸$</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱۲ حاصل موارد زیر را مانند نمونه به صورت تقریبی محاسبه کنید.</p> <p>نمونه: $-۵۴۹ + ۳۸۱ = -۵۰۰ + ۴۰۰ = -۱۰۰$</p> <p>$+۵۴ - ۸۴۱ =$</p> <p>$۲۷۳ - ۱۳۹ =$</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱۳ حاصل ضربهای زیر را بنویسید.</p> <p>$-۳ \times (-۷) =$</p> <p>$-۵ \times ۱۰ =$</p> <p>$۴ \times ۸۱ =$</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱۴ حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.</p> <p>$۳ \times (-۴) \div ۶ =$</p> <p>$-۵ \times ۴ \div ۲ =$</p> <p>$(-۲۱) \div (-۳) =$</p> <p>$-۴۲ \div ۲ =$</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱۵ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.</p> <p>$-۳۰۰ \div \square = ۱۰۰$ $-۲ \times \square = ۲۲$</p>	<p>۱۵</p>
<p>۱۶ محمد از پدرش ۵۰ هزار تومان پول می‌گیرد. با ۲۵ هزار تومان آن کتاب می‌خرد. سپس با پول باقیمانده ۵ عدد کیک می‌خرد. قیمت هر کیک چه قدر است؟</p>	<p>۱۶</p>
<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p>سپیده صفری</p>	


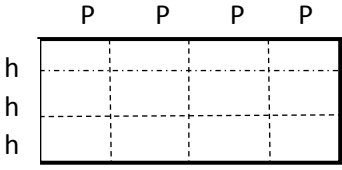
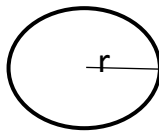
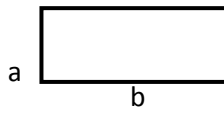
بسمه تعالی

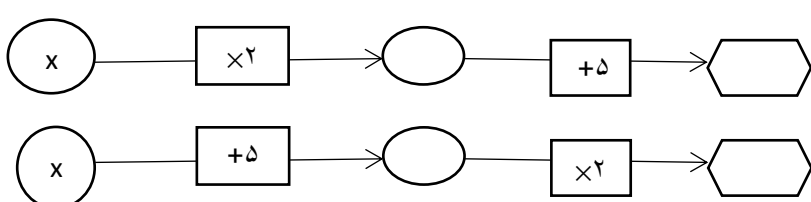
ریاضی پایه هفتم فصل سوم

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

امام علی (ع): راستگو، در آستانه نجات و بزرگواری است و دروغگو، بر لبه پرتگاه و خواری.

		<p>۱ محیط مثلث متساوی الساقین روبرو را با عبارت جبری $2 \dots + \dots$ نشان می‌دهیم.</p>
	<p><input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p>	<p>۲ $3 - \frac{x}{y}$ ک عبارت جبری محسوب نمی‌شود.</p>
	<p><input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p>	<p>۳ عبارت جبری $3x + 7a$ را نمی‌توان به صورت ساده‌تری نوشت.</p>
	<p>۷۲(د) ۲۴(ج) $\frac{16}{5}$(ب) ۳۶(الف)</p>	<p>۴ $3(10 + 6 \div 5 \times 3)$ برابر با کدام گزینه است؟</p>
	<p>۵ کدام گزینه مساحت شکل روبرو را نشان می‌دهد؟</p> <p>الف) $48ph$ ب) $12ph$</p> <p>ج) $8p + 6h$ د) $12(h+p)$</p>	
	 <p>۶ الف) مساحت شکل‌های زیر را بر حسب متغیرهای داده شده بنویسید.</p> <p>ب) اگر $r = 3$ و $a = 2$ و $b = 4$ آنگاه مساحت شکل‌های قسمت الف را حساب کنید.</p>	
<p>۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ...</p> <p>۳، ۶، ۹، ۱۲، ...</p>		<p>۷ جمله nام الگوهای زیر را پیدا کنید.</p>

<p>۸</p>	<p>یک اپراتور تلفن، برای هر بسته اینترنت به صورت پایه ۲۰۰ تومان و به ازای هر گیگ اینترنت ۲۰۰۰ تومان دریافت می کند. الف) اگر ما یک بسته اینترنت با حجم ۷ گیگ خریداری کنیم، چه قدر باید به اپراتور بپردازیم؟ ب) قیمت یک بسته اینترنت با حجم n گیگ چه قدر است؟</p>
<p>۹</p>	<p>اگر X وارد نمودارهای زیر شود، چه مقداری از هر نمودار خارج می شود؟ تفاوت دو نمودار در چیست؟</p> 
<p>۱۰</p>	<p>حاصل عبارت های جبری را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $4(x+y) - 2x =$ $-(3b+7a) + 6a =$</p>
<p>۱۱</p>	<p>مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای مقادیر داده شده محاسبه کنید. $\frac{2a-3}{5+a}$, $a=1$ $-7x(x+y)$, $x=2$, $y=0$</p>
<p>۱۲</p>	<p>پاسخ معادله های زیر را بدست آورید. $4x - 5 = 8$</p>

$a(a) = 25$ $3(y+2) = 27$	
	۱۳
<p>آیا $x = 2$ پاسخ معادله $2(x+2) = -2$ است؟ چرا؟</p>	
<p>فاطمه و مریم با هم ۴۷ جلد کتاب دارند. اگر فاطمه ۷ جلد از مریم بیشتر کتاب داشته باشد، تعداد کتاب‌های هر کدام را محاسبه کنید.</p>	۱۴
<p>مصطفی یک جعبه شیرینه خرید و سه‌تای آن‌ها را در را خانه خورد. او وقتی به خانه رسید، شیرینی‌های باقی‌مانده را بین خودش و دو خواهرش به طوری مساوی تقسیم کرد. اگر به هر کدام از آن‌ها ۵ شیرینی رسیده باشد، مصطفی چند شیرینی خریده است؟</p>	۱۵
<p>هر دنباله را به جمله nام آن وصل کنید.</p> <p> $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ $2n+3$ $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \dots$ $\frac{1}{n}$ $4, 7, 10, \dots$ $3n+1$ $\frac{1}{3n}$ </p>	۱۶
<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p>سپیده صفری</p>	

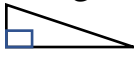

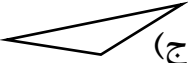
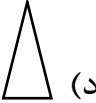

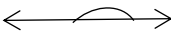
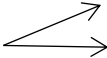

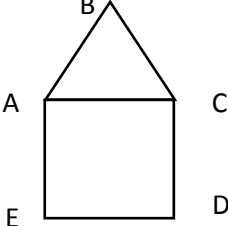
بسمه تعالی

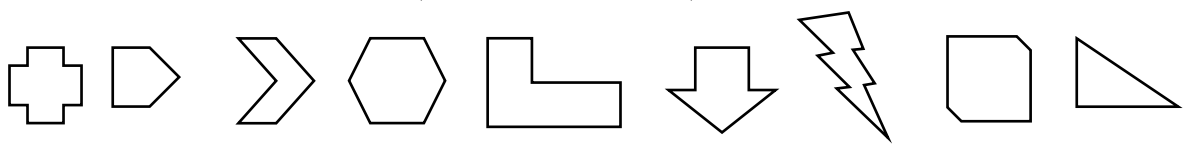
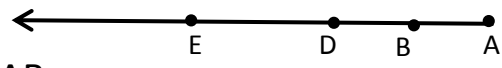

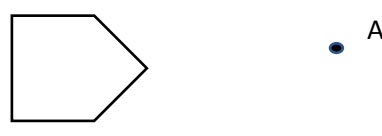
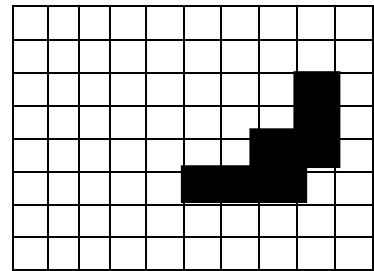
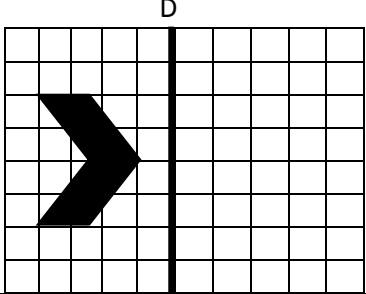
ریاضی پایه هفتم فصل چهارم

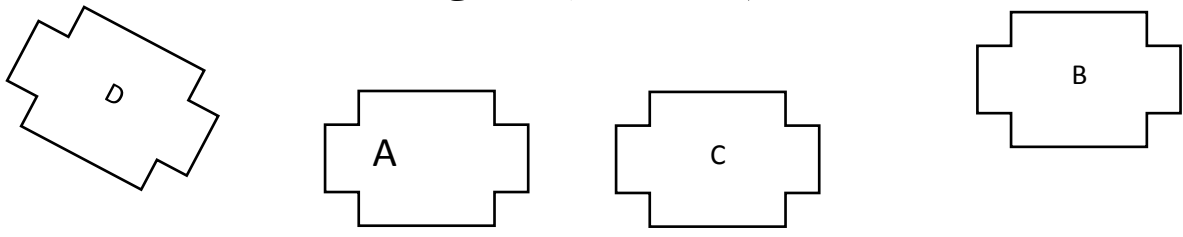

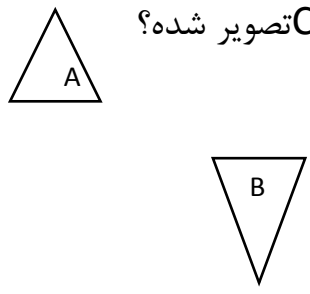
تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

امام (ع): راستگو ، در آستانه نبات و بزرگواری است و دروغگو ، بر لبه پرتگاه و خواری.

۱	از دو نقطه خط راست می گذرد.
۲	دو زاویه متمم، مجموعشان درجه است.
۳	در هر مثلث، مجموع زاویه‌ها برابر ۳۶۰ درجه است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط
۴	از دو نقطه، بی‌شمار از انواع خط می گذرد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط
۵	<p>با توجه به شکل، کدام گزینه صحیح نیست؟</p> <p>الف) $xOy + yOz = xOz$</p> <p>ب) $O_1 + O_2 = xOc - O_3$</p> <p>ج) O_3 و O_1 مکمل هستند.</p> <p>د) $O_2 = zOy$</p>
۶	<p>کدام شکل یک سه ضلعی منتظم است؟</p> <p>الف)  (الف)  (ب)  (ج)  (د)</p>
۷	<p>هر شکل را به نوع زاویه وصل کنید.</p> <p>قائمه </p> <p>تند </p> <p>باز </p> <p>نیم صفحه </p>
۸	<p>در شکل روبرو مثلث ABC متساوی الاضلاع است و چهارضلعی ACDE یک مربع. توضیح دهید که چرا $AB = ED$?</p> 

<p>در بین شکل‌های زیر مشخص کنید کدام یک کاواست و کدام یک کوژ؟</p> 	<p>۹</p>
<p>عبارت‌های زیر را با توجه به شکل کامل کنید.</p>  <p>AD-AB= AB+BC=</p>	<p>۱۰</p>
<p>یک شکل محدب رسم کنید.</p>	<p>۱۱</p>
<p>یک شکل مقعر رسم کنید.</p>	<p>۱۲</p>
<p>در هر شکل مقدار x را پیدا کنید.</p> 	<p>۱۳</p>
<p>شکل زیر را ۹۰ درجه حول نقطه‌ی A در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهید.</p> 	<p>۱۴</p>
<p>یک تصویر انتقال یافته برای شکل زیر رسم کنید.</p> 	<p>۱۵</p>
<p>شکل زیر را نسبت به خط d تقارن دهید.</p> 	<p>۱۶</p>

<p>۱۷</p>	<p>شکل A را در نظر بگیرید. هر کدام از تصاویر با چه تبدیلی نسبت به A جایجا شده‌اند؟</p> 
<p>۱۸</p>	<p>در سوال قبلی آیا می‌توان برای شکل C بیشتر از یک جواب نوشت؟</p>
<p>۱۹</p>	<p>دو شکل زیر هم‌نهشت هستند. مقادیر a, b, c را بیابید.</p> 
<p>۲۰</p>	<p>شکل A و شکل C هم‌نهشت هستند. A تحت چه تبدیلی‌هایی به C تصویر شده؟</p> 
<p>موفق و پیروز باشید. سپیده صفری</p>	

بسمه تعالی

ریاضی پایه هفتم فصل پنجم

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

مقام معظم رهبری: حقیقت آن است که کتاب یکی از ارزشمندترین فرآورده‌های بشری است.

۱	اعداد اول تنها شمارنده دارند.								
۲	سومین مضرب ۹، عدد است.								
۳	مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج همواره عددی زوج است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>								
۴	اگر a عدد اول باشد، ب.م.م عدد a و عدد دیگری، یا ۱ می‌شود یا a . صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>								
۵	درباره‌ی عدد b کدام مورد محدود است؟ الف) شمارنده‌های b (ب) مضرب‌های b (ج) شمارنده‌های اول b (د) هیچ‌کدام								
۶	کدام گزینه مضرب ۳ نیست؟ الف) ۶ (ب) ۳ (ج) ۱ (د) ۲۱								
۷	ب.م.م اعداد داده شده را حساب کنید. $(۳۰، ۴۲) =$								
۸	کسرها را ساده کنید. $\frac{98}{42} =$ $\frac{117}{91} =$								
۹	هر عدد را به مضربش در سمت راست وصل کنید. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>۲۸</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>۳۳</td> <td>۱۴</td> </tr> <tr> <td>۴۴</td> <td>۲۲</td> </tr> <tr> <td>۶۴</td> <td></td> </tr> </table>	۲۸	۳	۳۳	۱۴	۴۴	۲۲	۶۴	
۲۸	۳								
۳۳	۱۴								
۴۴	۲۲								
۶۴									
۱۰	ک.م.م اعداد زیر را محاسبه کنید. ۱۲ و ۱۸								

۱۸ و ۲۷	
<p>یک کارتن به ابعاد ۲۸ و ۳۵ و ۴۲ سانتی متر داریم. می‌خواهیم در آن تعدادی مکعب قرار دهیم.</p> <p>الف) کوچکترین ضلع مکعب چند سانتی متر می‌تواند باشد؟</p> <p>ب) چندتا مکعب با ابعاد الف در کارتن جا می‌شود؟</p> <p>ج) بزرگترین ضلع مکعب چند سانتی متر می‌تواند باشد؟</p> <p>د) چندتا مکعب با ابعاد ج در کارتن جا می‌شود؟</p>	۱۱
<p>صدف و مادرش در حال شیرینی پختن هستند. ۵ ثانیه طول می‌کشد تا صدف هر شیرینی را قالب بزند. مادرش این کار را در ۳ ثانیه انجام می‌دهد. فرض کنید آن دو در یک لحظه شروع به کار کنند. چند ثانیه پس از شروع، برای دومین بار هر دوی آن‌ها در یک زمان قالب‌زدن یک شیرینی را تمام می‌کنند.</p>	۱۲
<p>تمام شماره‌های هر یک از اعداد روبرو را بنویسید. ۲۷ و ۲۴ و ۱۲۰</p>	۱۳
<p style="text-align: center;">موفق و پیروز باشید.</p> <p style="text-align: center;">سپیده صفری</p>	

