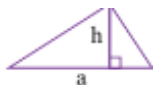
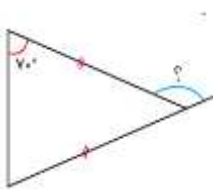
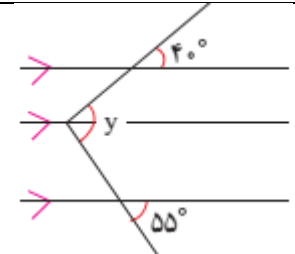

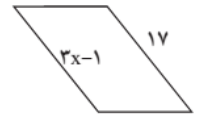


بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش مشهد متوسطه دوره اول      امید انقلاب      امتحان ریاضی نوبت اول هشتم		نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۶
بارم	"همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست"	
	راهنمایی: این آزمون دارای ۱۶ سوال است و مدت پاسخگویی به آن 100 دقیقه است و بارم کل ۲۰ نمره می باشد.	
۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف: هر عدد کسری به صورت <math>\frac{a}{b}</math> که در آن <math>a</math> و <math>b</math> اعداد صحیح هستند و <math>a \neq 0</math> باشد، عدد گویا می نامیم.      ص      غ</p> <p>ب: اگر <math>a</math> عددی اول باشد تمام مضرب های آن اول است.      ص      غ</p> <p>پ: هر مستطیل یک مربع است.      ص      غ</p> <p>ت: حاصل جمع هر عدد با مقلوبش مضرب ۱۱ است.      ص      غ</p>	
۱/۵	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: یک شش ضلعی منتظم برای اینکه برای دومین بار حاصل از دوران روی خودش قرار بگیرد باید .....درجه بچرخانیم.</p> <p>ب: بزرگترین عدد زوج طبیعی سه رقمی .....است.</p> <p>پ: تنها عددی که معکوس ندارد عدد .....است.</p> <p>ث: دو عدد نسبت به هم اولند که ب.م.م آن ها .....باشد.</p> <p>ج: لوزی متوازی الاضلاعی است که .....باشند.</p> <p>چ: مساحت شکل مقابل به صورت جبری برابر است با .....</p>	
		
۲/۷۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: مجموع سه عدد فرد متوالی ۳۹ شده است. عدد وسط کدام است؟      ۱۱      ۱۳      ۱۵      ۱۶</p> <p>ب: معادله عبارت ( پدری ۴۵ سال دلرد. دو فرزند او ۹ و ۱۶ ساله اند. بعد چند سال مجموع سن فرزندان با سن پدرشان برابر می شود) کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"><math>9 + x + 16 = 45</math>      <math>9 + x + 45 + x = 16x</math>      <math>9 + x + 16 + x = 45</math>      <math>9 + x + 16 + x</math> = 45 + x</p> <p>پ: معکوس قرینه عدد <math>-\frac{2}{4}</math> کدام گزینه است؟      <math>\frac{10}{24}</math>      <math>\frac{24}{10}</math>      <math>\frac{1}{2/4}</math>      <math>-\frac{10}{24}</math></p> <p>ت: حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟      <math>(7 - 1)(6 - 1)(5 - 1) \dots (-1 - 1) =</math></p> <p style="text-align: center;">صفر      ۱۴۴۰      -۱۴۴۰      -۲</p> <p>ث: کدام عدد را <u>نمی‌توان</u> به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت؟      ۵۱      ۵۲      ۵۳      ۵۴</p> <p>ج: یک لاک پشت روی لبه ی باغچه ای به صورت مستطیل حرکت می کند. این لاک پشت تا وقتی دوباره به مکان اولیه اش برسد چند درجه می چرخد؟      ۱۸۰      ۱۰۸      ۳۶۰</p> <p style="text-align: right;">۵۴۰</p>	

	<p>چ: جمله ی <math>n</math> ام الگوی <math>1,4,9,16,25, \dots</math> کدام است ؟</p> <p>1</p> <p>ح: طول یک لوله <math>x</math> است. طول لوله دوم <math>y</math> برابر لوله اول است . طول لوله دوم به صورت جبری بر حسب لوله اول برابر است با :</p> <p><math>x + y</math>      <math>2x</math>      <math>2y</math>      <math>xy</math></p> <p>خ: اعداد یک تا ۱۰۰ را نوشته ایم و الگوریتم غربال را به کار برده ایم. مضرب های کدام دسته از اعداد اول زیر را خط می زنیم؟</p> <p>(1,2,3,5,7)      (2,3,5,7)      (2,3,5,7,11)      (2,3,5,7,9)</p> <p>د: عددی از ۸۱ بزرگتر و از ۹۹ کوچکتر است. برای اینکه بدانیم اول است یا مرکب چند تقسیم باید انجام دهیم؟</p> <p>۳      ۴      ۵      ۶</p> <p>ذ: کدام شکل به ترتیب مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟</p> <p>لوزی- مستطیل      متوازی الاضلاع - لوزی      مستطیل - متوازی الاضلاع      مربع- دایره</p>	
<p>2/5</p> <p><math>\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =</math></p> <p><math>3\frac{1}{3} \times \left(-\frac{3}{5}\right) =</math></p>	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> <p><math>3 - (2 - (1 - 7)) =</math></p> <p><math>\left(-\frac{3}{8}\right) - \frac{5}{12} =</math></p>	<p>۴</p>
<p>۰/7۵</p> <p><math>-\frac{10 \times (-4)}{-14 \times 25} =</math></p>	<p>کسر مقابل را ساده کنید.</p>	<p>۵</p>
<p>1</p> <p><math>\frac{5}{4}, -\frac{3}{7}, -\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}</math></p>	<p>کسر ها را به ترتیب با نوشتن راه حل از کوچک به بزرگ بنویسید.</p>	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف: تعداد اعداد اول بین ۱ تا ۴۰ ، دوازده عدد است . تعداد اعداد مرکب چند تا است ؟</p> <p>ب: مجموع دو عدد اول ۴۹ شده است. این اعداد را بیابید.</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>اعداد ۱ تا ۲۰ را بنویسید و با به کار بردن روش الگوریتم غربال ، دور اعداد اول خط بکشید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱</p>	<p>عبارت کلامی زیر را کامل کنید. سپس برای این عبارت شکل بکشید و به زبان ریاضی بیان کنید.</p> <p>دو خط عمود بر یک خط .....</p>	<p>۹</p>
	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.</p>	<p>10</p>

۰/۵	 	
۱	<p>با تشکیل معادله ، مقادیر مجهول را بیابید.</p>  	۱۱
۱/۷۵	<p>یک هفت ضلعی منتظم را در نظر بگیرید:  الف: چند محور تقارن دارد؟  ب: مجموع زاویه های داخلی را به دست آورید.  ج: اندازه هر زاویه داخلی را بدست آورید.  د: اندازه هر زاویه خارجی را به دست آورید.</p>	۱۲
1/5	$2a + b - 3 - (a - b) =$ $(x + 2)(x - 1) =$	۱۳
۰/۵	<p>مجموع دو عدد زوج چه عددی می شود؟ ثابت کنید.</p>	۱۴
1/5	<p>با فاکتورگیری به صورت ضرب بنویسید و در صورت نیاز جواب را ساده کنید.</p> $4x^2y - 3xy^2 =$ $\frac{a^2 - a}{ab - b} =$	۱۵
0/75	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $1 + \frac{x + 1}{2} = \frac{1}{3}$	۱۶

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت."

موفق باشید - درویشی