

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

آزمون پایان ترم نوبت اول

نام درس: ریاضی

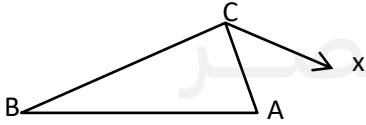
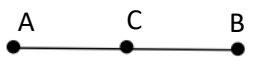
نام دبیر: مرجان جهانبانی فرد

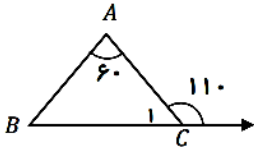
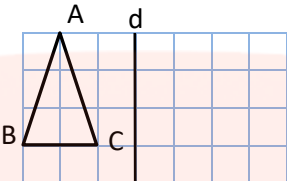
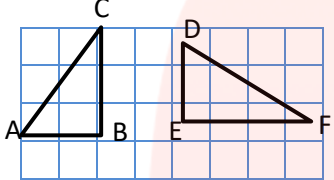
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۱

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	
تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
ردیف	سؤالات		نمره
۳	<p>۱- توپی از ارتفاع ۸۱ متری به پایین انداخته‌ایم. هر بار که به زمین می‌خورد، ثلث ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توپ از لحظه‌ی پرتاب شدن تا سومین مرتبه برخورد به زمین چند متر حرکت کرده است؟</p> <p>۲- فرش‌ی به ابعاد ۴ و ۵ را درسالنی پهن کرده ایم. اگر فاصله طول فرش از دو طول اتاق یک متر و فاصله عرض فرش از دو عرض اتاق نیم متر باشد مساحت اتاق کدام است؟</p> <p>۳- مجموع زاویه‌های داخلی پنج ضلعی منتظم کدام است؟ هر زاویه آن چند درجه است؟</p>		۱
۰/۵	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) عدد صفر از عددهای منفی ..... است. (ب) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر است با.....</p>		۲
۰/۵	<p>حاصل عبارت <math>۵ - ۳۱۵ + ۱۱۰</math> - کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) <math>-۲۰۰</math> (ب) <math>+۲۰۰</math> (ج) <math>۲۱۵</math> (د) <math>-۱۱۵</math></p>		۳
۱/۵	<p>۱- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> <p><math>۱۰ = ۱۸ + ۸ -</math> (الف)</p> <p><math>[-۷۲ \div (-۹)] \times (+۷)</math> (ب) =</p> <p>۲- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p><math>۵ = \dots + (-۱۸)</math> (الف)</p> <p><math>۲۴ = (-۸) \times \dots</math> (ب)</p>		۴

	۱- حسن در طبقه‌ی ۲- است. او ۴ طبقه بالا و سپس ۲ طبقه پایین و از آنجا ۳ طبقه بالا می‌رود. حسن هم اکنون در کدام طبقه است؟							
۱/۵	۲- دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر و هوای اراک ۵ درجه از تهران سردتر است. دمای هوای اراک چند درجه سانتی‌گراد است؟ ۳- میانگین دو عدد ۳۸ و ۱۶- چند است؟	۵						
۱	جمله nام و جمله هزارم الگوی زیر را بنویسید. ..... = جمله nام ..... = جمله هزارم ۵, ۸, ۱۱, ۱۴, .....	۶						
۰/۵	در عبارت $9xy - 9xy$ ضریب و متغیر را مشخص کنید. ضریب: ..... متغیر: .....	۷						
۰/۵	عبارت $2x - 8 + 5x + 8$ پس از ساده کردن با کدام گزینه برابر است؟ الف) $-6x + 10$ ب) $-6x$ ج) $7x$ د) $7x - 16$	۸						
۱	مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>5</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-1</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>-5b + 5</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$b$	$5$	$-1$	$-5b + 5$			۹
$b$	$5$	$-1$						
$-5b + 5$								
۰/۵	برای عبارت زیر یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست). "از چهار برابر عددی پنج واحد کم کرده‌ایم، حاصل ۴۰ شده است. آن عدد چند است".	۱۰						
۱	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $a + 11 = 21$ ب) $5b - 4 = -24$	۱۱						
۱	۱- با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید. الف) نام دو پاره‌خط: ..... و ..... ب) نام یک نیم‌خط: ..... ۲- زاویه B را با سه حرف بنویسید. .... 	۱۲						
۲	۱- نقطه‌ی C وسط پاره خط AB قرار دارد. جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{AC} = \dots \overline{AB}$ , $\overline{AC} + \overline{CB} = \dots$ ۲- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) از دو نقطه بی شمار خط می‌گذرد. ب) دو زاویه ۷۵ و ۲۵ درجه متمم هستند. 	۱۳						

	 <p>(د) هر سه مورد</p>	<p>۳- با توجه به شکل زیر اندازه هر زاویه را بنویسید.  <math>\hat{B} = \dots\dots</math> و <math>\hat{C}_1 = \dots\dots</math></p> <p>۴- در کدام تبدیل تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟      الف) انتقال      ب) دوران      ج) تقارن      د) هر سه مورد</p>
۰/۵		<p>۱۴</p> <p>قرینه‌ی مثلث را نسبت به خط d رسم کنید.</p>
۱	 <p><math>\overline{AB} = \dots</math> و <math>\hat{A} = \dots</math></p>	<p>۱۵</p> <p>دو شکل داده شده، هم‌نهشت هستند:      الف) هم‌نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.      ب) اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.</p>
۴	<p>۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.      الف) عدد ۲۳ عدد اول است.      ب) هر عدد حداقل دو شمارنده اول دارد.      پ) عدد یک عددی اول است.      ت) عدد ۵۱ عددی مرکب است.</p> <p>۲- حاصل جمع دو عدد اول عددی اول است؟ چرا</p> <p>۳- کدام یک از اعداد زیر مضرب ۸ نیست؟      الف) ۵۶      ب) ۸۸      ج) ۸۰      د) ۷۳</p> <p>۴- کلیه شمارنده های عدد ۸۰ را بنویسید.</p> <p>۵- دو عدد ۴۰ و ۱۶ را از روش تجزیه درختی به حاصل ضرب اعداد اول تبدیل کنید</p>	<p>۱۶</p>

نام درس: ریاضی هفتم  
 نام دبیر: مرجان بهانایی فرد  
 تاریخ امتحان: ۱۰/۱۱  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه



کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱-۱	$۱۸۳=۸۱+۲۷+۲۷+۹+۹$ توپ تا برخورد سوم. ۱۵۳ متر طی کرده است.	
۱-۲	طول سالن ۷ و عرض سالن ۵ متر می باشد مساحت = ۳۵ متر مربع.	
۱-۳	برای بدست آوردن جمع زوایای داخلی یک چند ضلعی محدب از یک گوشه آن به سایر گوشه ها وصل میکنیم و به تعداد. مثلث های ایجاد شده. دقت می کنیم. در پنج ضلعی با انجام این عملیات. سه مثلث. بدست می آید که مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است پس مجموع زوای داخلی این پنج ضلعی ۵۴۰ درجه است که بدلیل منتظم بودن. هر زاویه برابر با ۱۰۸ درجه است	
۲	الف : بزرگتر. ب : خود عدد	
۳	$۲۰۰=۳۱۵-۱۱۵$	
۴	الف) ۲۰- ب) $۵۶=۸ \times ۷$ الف) ۲۳ ب) ۳-	
۵	او در طبقه سوم است. $۲=+۴-۲$ $۰=۲-۲$ $۳=۰+۳$ دمای هوای تهران منفی دو درجه و دمای هوای اراک. منفی هفت درجه است $-۷=-۲-۵$ $۲۲=۳۸+-۱۶$ میانگین : $۱۱=۲۲ \div ۲$	
۶	$۳N+۲$ جمله هزارم. ۳۰۰۲	
۷	ضریب -۹ متغیر xy	
۸	گزینه ج.	
۹	به ازای پنج. -۲۰ به ازای ۱-. ۱۰	
۱۰	$4x-5=40$	

الف) ۱۰ ب) ۴-	۱۱
AC. BC Cx ABC	۱۲
2AC=AB AC+CB=AB الف) نادرست. ب) نادرست C=180_110=70  B=180_70_60=50 انتقال جهت شکل را تغییر نمی دهد	۱۳
تصویر سمت چپ عینا در سمت راست خط تقارن کشیده شود	۱۴
DEF ~ ABC AB=DE A=D	۱۵
الف درست ب نادرست ج نادرست د درست  حاصل جمع دو عدد اول ممکن است اول یا مرکب باشد. بستگی به اعداد انتخاب شده دارد ۷۳ مضرب عدد هشت نیست. $\{1/2/4/5/8/10/16/20/40/80\}=80$ $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ $5 \times 2 \times 2 \times 2 = 40$	۱۶
نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:	جمع بارم : ۲۰ نمره