


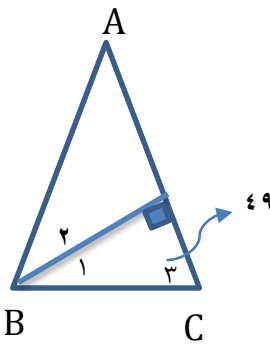


مهر آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: صادقی، خادمی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

ردیف	سوال	نام و نام خانوادگی دبیر: صادقی، خادمی نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:
بارم	شرح سوالات		
۱	<p>جملات درست را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>أ. وسط نیم خط را می توان تعیین نمود.</p> <p>ب. حاصل جمع اعداد اول یک رقمی عددی اول است.</p>		
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>أ. اگر k م م دو عدد متوالی ۷۲ باشد؛ m م آنها برابر با می باشد.</p> <p>ب. اگر مقدار عددی عبارت جبری $4a - 3$ مساوی منفی یک باشد؛ آنگاه a برابر با می باشد.</p> <p>ج. حاصل عبارت $(-5 - 4 - 3 - 2 - 1) =$ برابر حاصل عبارت $(5 - 4 - 3 - 2 - 1) =$ می باشد.</p> <p>د. اگر ۶ صبح را به عنوان مبدا زمان در یک روز در نظر بگیریم؛ ساعت ۴ صبح به صورت یک عدد علامت دار برابر با می باشد.</p>		
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>أ. اگر a عدد صحیح و منفی باشد، کدام عدد از همه بزرگتر است؟</p> <p>۱. $3 + a$ ۲. $3a$ ۳. $3 - a$ ۴. $3 \div a$</p> <p>ب. حاصل عبارت $\frac{1}{128} = \frac{1}{128} - \frac{1}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + 1$ کدام است؟</p> <p>۱. $\frac{64}{128}$ ۲. $\frac{127}{128}$ ۳. $\frac{1}{128}$ ۴. $\frac{128}{127}$</p> <p>ج. کدامیک از عددهای زیر را نمی توان به صورت جمع دو عدد اول نوشت؟</p> <p>۱. ۱۷ ۲. ۴۳ ۳. ۸ ۴. ۱۰</p> <p>د. اگر یک قاب مربعی از وسط شکسته، دو مستطیل با محیط ۱۸ سانتیمتر ایجاد شود، محیط قاب عکس چند سانتیمتر است؟</p> <p>۱. ۱۸ ۲. ۳۶ ۳. ۴۸ ۴. ۲۴</p>		
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (نوشتن راه حل الزامی است).</p> <p>$-12 + 24 \div 6 \times 3 =$</p>		

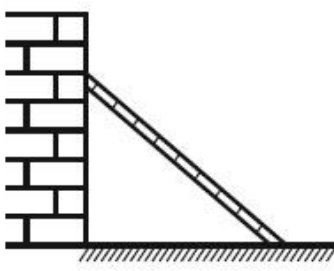

مهر آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: صادقی، خادمی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات: ۴

	حاصل عبارت جبری مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید.			
۱	$-(2n - m) - 4n + 3m + 1 =$			۵
۲	اگر $17 = 5x - 2$ باشد؛ مقدار عددی عبارت جبری $6x - 2$ را به دست آورید؟			
۱/۵	 شکل ۱	 شکل ۲	 شکل ۳	با توجه به الگوی کندوی عسل: ا. تعداد پاره خط های شکل n ام را به دست آورید؟ ب. شکل پنجم از چند پاره خط تشکیل شده است؟
۱	$\frac{7}{15} - \frac{5}{12} =$			۸
۱		در شکل زیر $AB = AC$ است، اندازه زاویه های زیر را بنویسید. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> زاویه A زاویه B۱ زاویه B۲ </div>		

مهر آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: صادقی، خادمی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحات: ۴

۱	پاره خط $AB = ۸$ است، M وسط AB ، N وسط AM و P وسط AN است، یک شکل تقریبی رسم کنید و اندازه ی پاره خط MP را به دست آورید؟	۱۰
۱	ربع باک خودرویی بنزین دارد، اگر ۲۰ لیتر دیگر بنزین بزنیم، $\frac{1}{4}$ آن خالی می ماند، ظرفیت باک این خودرو چقدر است؟ 	۱۱
۱/۵	پریا به ۲۰ سوال چهارگزینه ای پاسخ داد؛ هر پاسخ درست ۳ امتیاز مثبت و هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی دارد؛ اگر پریا از این آزمون ۴۸ امتیاز گرفته باشد؛ به چند سوال پاسخ درست داده است؟ (راهبرد حدس و آزمایش) 	۱۲
۱	فرناز، پرمیس، مهتا؛ مرضیه در کنار هم ایستاده اند، با توجه به عبارتهای زیر، نام دانش آموزان را به ترتیب بلندی قد از راست به چپ بنویسد؟ قد هیچ کدام با هم برابر نیست، هیچ کدام از پرمیس بلندتر نیست، فقط یک نفر از مهتا بلندتر است، فرناز از هیچ کدام بلندتر نیست؟ 	۱۳

مهر آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: صادقی، خادمی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۴	تعداد صفحات: ۴

۱/۵	<p>نردبانی به یک دیوار تکیه داده شده است، سارا روی پله ی سوم آن قرار دارد، او ابتدا پنج پله بالا؛ سپس سه پله به سمت پایین رفته است و مجدداً یکبار دیگر تکرار می کند، در نهایت با بالا رفتن شش پله به بالای دیوار می رسد، نردبان دارای چند پله است؟</p> 	۱۴	
۱/۵	<p>دانش آموزان آموزشگاه مهدیه در ساعت هنر می خواهند، یک طرف دیوار مستطیلی حیاط مدرسه به ابعاد ۳۰ در ۱۸ را با کاشی های مربع شکل شطرنجی کنند، اضلاع مربع چه اندازه ای می تواند باشد؟ بزرگترین مربع ضلعش چقدر است؟</p> 	۱۵	
۲۰	ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند. افلاطون		