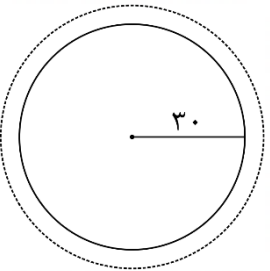


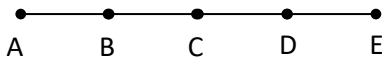
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات : عطیه آغوشانی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p><b>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر یک است.</p> <p>ب) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع <math>a</math>، برابر است با <math>3a</math></p> <p>ج) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>د) تنها مضرب اول هر عدد اولی، خودش است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p><b>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</b></p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ..... است.</p> <p>ب) آرمان ۵ مداد کمتر از فرهاد دارد. رضا سه برابر آرمان مداد دارد. اگر فرهاد <math>n</math> مداد داشته باشد، تعداد مدادهای رضا به شکل عبارت جبری برابر است با .....</p> <p>ج) ..... چهار ضلعی منتظم است.</p> <p>د) پنجمین مضرب طبیعی عدد ۹ برابر است با .....</p>	۲
۱	<p><b>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) اعداد زیر ارتفاع چهار شهر را از سطح دریا نشان می دهد. کدام گزینه مرتفع ترین شهر است؟</p> <p>(۱) <math>-۱۲</math> (۲) <math>۵</math> (۳) <math>-۱۷</math> (۴) <math>+۱۸</math></p> <p>ب) کدام جمله با <math>-۳ab</math> متشابه است؟</p> <p>(۱) <math>-۳a^2b</math> (۲) <math>-۳b</math> (۳) <math>\frac{1}{2}ab</math> (۴) <math>۳ab^2</math></p> <p>ج) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از <math>۱۸۰</math> درجه ندارند را چه می نامیم؟</p> <p>(۱) محدب (۲) منتظم (۳) مقعر (۴) کاو</p> <p>د) ک.م.م دو عدد اول کدام است؟</p> <p>(۱) حاصل تقسیم آنها (۲) حاصل ضرب آنها</p> <p>(۳) حاصل جمع آنها (۴) حاصل تفریق آنها</p>	۳

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات : عطیه آغوشانی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

سوالات تشریحی:				
۴	<p>یک زمین اسکیت به شکل دایره و به شعاع ۳۰ متر داریم. می خواهیم به فاصله ۱ متر دورتادور آن را نرده نصب کنیم. چند متر نرده نیاز داریم؟ (<math>\pi \approx 3</math>)</p> 	۱		
۵	<p>توپیی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟</p>	۱		
۶	<p>مجید ۱۲۰ تومان پس انداز داشت. یک روز با <math>\frac{1}{3}</math> این پول برای برادرش یک هدیه خرید. روز بعد با <math>\frac{1}{4}</math> از باقی ماده پولش یک کتاب برای خودش خرید. بعد از این خریدهها چقدر پول برایش باقی ماند؟</p>	۱		
۷	<p>حاصل را بیابید.</p> <p>الف) <math>2 = 4 - 2 \times 8 \div 4</math></p> <p>ب) <math>(-60 + 40) \times (-40 \div 5) =</math></p> <p>ج) <math>-5 \times (-4 - (-3)) =</math></p>	۱/۵		
۸	<p>در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) <math>-8 - ( ) = -4</math></p> <p>ب) <math>( ) + 5 = -15</math></p> <p>ج) <math>(-20) \div ( ) = 1</math></p>	۰/۷۵		
۹	<p>دمای هوای تبریز ۷ درجه بالای صفر و دمای هوای هرمزگان ۲۰ درجه بیشتر از آن است. میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید.</p>	۱		

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات: عطیه آغوشانی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

۱	<p>الف) دو عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید.  <math>3, 6, 12, 24, \dots, \dots</math></p> <p>ب) جمله <math>n</math> ام الگوی مقابل را بنویسید.  <math>3, 5, 7, 9, \dots</math></p>	۱۰
۰/۷۵	<p>عبارت جبری را ساده کنید.</p> $2(m - 2n) - 2m + n =$	۱۱
۰/۵	<p>در جریان حفاری زمین در سال ۱۹۸۴ دانشمندان زمین شناس به این نتیجه رسیدند که درجه حرارت در <math>x</math> کیلومتری زیر سطح زمین از رابطه زیر به دست می آید.</p> $T = 25(x - 3) + 30$ <p>که در این رابطه <math>T</math> درجه حرارت بر حسب سانتی گراد است.          در ۱۰ کیلومتری زیر سطح زمین درجه حرارت چند درجه است؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $2x + 2 = 4x - 6$	۱۳
۰/۷۵	<p>قیمت چهار بسته بیسکویت ۶۰۰۰ تومان از قیمت یک بسته از همان بیسکویت بیشتر است.          قیمت یک بسته از این بیسکویت چقدر است؟</p>	۱۴
۱	<p>پاره خط های کوچک در شکل زیر با هم برابرند، جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>الف) <math>\overline{AD} - \dots = \overline{AB}</math>          ب) <math>\overline{AC} + \overline{CD} = \dots</math>          ج) <math>\overline{BE} = \dots \overline{CD}</math>          د) <math>\overline{CE} = \dots \overline{AE}</math></p>	۱۵

مهرا آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات : عطیه آغوشانی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۰/۷۵		زاویه های مجهول را بیابید.	۱۶	
۱		<p>نوع تبدیل را مشخص کنید.</p> <p>A → B → C → D → E</p>	۱۷	
۰/۷۵		<p>شکل های زیر همنهشت هستند ، برابری ها را کامل کنید.</p> <p>الف) <math>\hat{E} = \dots</math></p> <p>ب) <math>\hat{B} = \dots</math></p> <p>ج) <math>\overline{BC} = \dots</math></p>	۱۸	
۱	مساحت یک لوزی که اندازه قطرهای آن عدد طبیعی است ۳۵ می باشد. تمام اندازه های ممکن برای قطرهای این لوزی را بنویسید.			۱۹
۱/۵	دو عدد ۳۶ و ۶۰ را تجزیه کنید سپس ک.م.م آنها را به دست آورید.			۲۰
۱	سالنی به ابعاد ۱۸ در ۲۴ داریم. می خواهیم کف سالن را با موزاییک هایی مربع شکل و یک اندازه بپوشانیم. موزاییک ها را در ابعاد دلخواه می توان سفارش داد. کمترین تعداد موزاییک هایی که برای پوشاندن سطح نیاز داریم چقدر است؟			۲۱
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید		