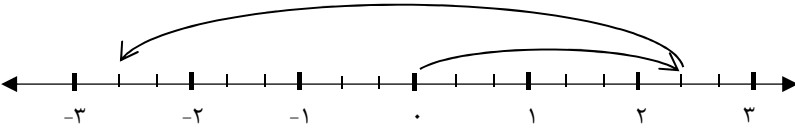
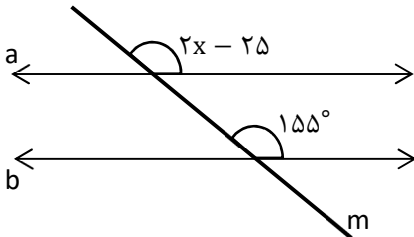


سوالات امتحان : ریاضی		پایه هشتم دوره اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر :		ساعت شروع: ۹:۳۰		تعداد صفحه: ۳	
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲				مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد			
ردیف		عاطفه بناپور دانش آموز عزیز با توکل به خدا و استفاده از معلومات خود به سوالات با دقت پاسخ دهید					
نمره		نمره					
۱		درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک دست کم ۲ شمارنده دارد. ب) قطرهای مستطیل برهم عمود می باشد. ج) حاصل عبارت $(x + y)^2$ همیشه برابر با $x^2 + y^2$ می باشد.					
۲		جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) به هر عدد به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن ، a و b اعداد صحیح و $b \neq 0$ باشد، عدد می گویند. ب) اگر $d_1 \perp d_2$ و $d_2 \perp d_3$ باشد ، آنگاه نتیجه می گیریم که ج) هر عدد که بتوانیم آن را به صورت $2n$ بنویسیم عددی می باشد.					
۳		در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. الف) معکوس عدد $-\frac{3}{5}$ برابر است با: ☐ $-\frac{5}{3}$ (۱) ☐ $\frac{5}{3}$ (۲) ☐ $-\frac{23}{5}$ (۳) ☐ $-\frac{5}{23}$ (۴) ب) مجموع تعداد خط های تقارن یک مستطیل و پنج ضلعی منتظم برابر است با: ☐ ۴ (۱) ☐ ۵ (۲) ☐ ۹ (۳) ☐ ۷ (۴) ج) عبارت جبری جمله n ام الگوی عددی ، ۲۵ ، ۱۶ ، ۹ ، ۴ ، ۱ برابر است با: ☐ n^3 (۱) ☐ n^2 (۲) ☐ n^4 (۳) ☐ n (۴) د) با کدام یک از چند ضلعی های زیر به تنهایی می توان کاشی کاری انجام داد؟ ☐ (۱) پنج ضلعی منتظم ☐ (۲) شش ضلعی منتظم ☐ (۳) هفت ضلعی منتظم ☐ (۴) نه ضلعی منتظم					
۴		هر عبارت سمت راست را به نتیجه درست آن در سمت چپ وصل کنید. (سه گزینه سمت چپ اضافه است) ☐ ۱ ☐ بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟ ☐ حاصل ضرب دو عدد ☐ چند عدد مرکب بزرگتر از ۷ و کوچکتر از ۱۶ داریم؟ ☐ $3n^2$ ☐ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م می شود: ☐ -۱۰۰ ☐ ساده شده عبارت $n^2 + n^2 + n^2$ کدام است؟ ☐ -۱ ☐ $3n^6$ ☐ ۶					
۵		حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. الف) $(+\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{27}) =$ ب) $(+\frac{3}{5}) - (\frac{-1}{4}) =$ ج) $(\frac{-3}{8} + \frac{5}{24}) \times (-7 - 5) =$					
		نمره با عدد نمره باحروف.....					

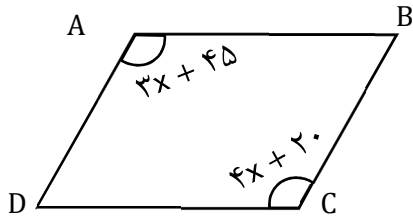
سوالات امتحان : ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر :	ساعت شروع: ۹:۳۰	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	دانش آموز عزیز با توکل به خدا و استفاده از معلومات خود به سوالات با دقت پاسخ دهید	نمره
------	---	------

۶	پس از تعیین علامت، کسر زیر را ساده کنید. $\frac{۱۸ \times (-۱۰)}{(-۱۵) \times (-۲۷)} =$	۰,۷۵
۷	با توجه به محور مقابل ، یک جمع بنویسید. 	۰,۷۵
۸	در روش غربال ۱ تا ۱۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) اولین مضرب ۱۱ که با خط زدن مضرب های ۱۱ خط می خورد کدام است؟ ج) آیا لازم است مضرب های ۱۳ نیز خط بزنیم؟ چرا؟	۱
۹	الف) با روش تقسیم کردن مشخص کنید که عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ ب) تساوی های زیر را کامل کنید. $(۱۲ \text{ و } ۱۸) =$ $(۵ \text{ و } ۱۸) =$ ج) حاصل ضرب دو عدد اول ۶۲ می باشد. تفاضل این دو عدد اول چند است؟	۲,۷۵
۱۰	شش ضلعی منتظم را در نظر بگیرید و موارد خواسته شده زیر را حساب کنید. الف) مجموع زاویه های داخلی را حساب کنید. ب) اندازه یک زاویه داخلی را حساب کنید. ج) اندازه یک زاویه خارجی را حساب کنید. د) مجموع زاویه های خارجی را حساب کنید.	۱,۷۵
۱۱	دو خط a و b با هم موازیند. $(a \parallel b)$ و خط m مورب می باشد. مقدار x را محاسبه کنید. 	۱

سوالات امتحان : ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر :	ساعت شروع: ۹:۳۰	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	دانش آموز عزیز با توکل به خدا و استفاده از معلومات خود به سوالات با دقت پاسخ دهید	نمره
------	---	------

۱۲	شکل زیر متوازی الاضلاع می باشد. با استفاده از خاصیت این شکل، مقدار زاویه $\widehat{A}$ را حساب کنید.	۱,۵						
								
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2a(3 + 4a) - 8a^2 =$	۰,۷۵						
۱۴	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{4}x - 2 = \frac{1}{6}x$	۰,۷۵						
۱۵	الف) به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید) $15a^2b + 5ab^2 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$ ب) کسر مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\frac{4x - 12}{3x - 9} =$	۲						
۱۶	با توجه به رابطه $y = 2x - 3$ جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="164 1534 553 1713"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۱</td><td> </td></tr><tr><td> </td><td>-۵</td></tr></table>	x	y	۱			-۵	۱
x	y							
۱								
	-۵							
	موفق باشید.	۲۰						
	جمع نمرات							

پاسخنامه ریاضی هشتم	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد
۱	الف) صحیح ب) غلط ج) غلط هر مورد ۰/۲۵	
۲	الف) گویا ب) $d_1 d_2$ ج) زوج هر مورد ۰/۲۵	
۳	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۲ هر مورد ۰/۲۵	
۴	بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟ ۱- چند عدد مرکب بزرگتر از ۷ و کوچکتر از ۱۶ داریم؟ ۶ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م می شود: حاصل ضرب دو عدد ساده شده عبارت $n^2 + n^2 + n^2$ کدام است؟ $3n^2$ هر مورد ۰/۲۵	
۵	مورد الف و ب هر کدام ۰/۵ و مورد ج) ۱/۵ الف) $(+\frac{5}{9}) \div (-\frac{28}{27}) = (-\frac{3}{4})$ ب) $(+\frac{3}{5}) - (-\frac{1}{4}) = (+\frac{17}{20})$ ج) $(-\frac{3}{8} + \frac{5}{24}) \times (-7 - 5) = (-\frac{4}{24}) \times (-12) = +2$	
۶	تعیین علامت ۰/۲۵، ساده کردن ۰/۵ $\frac{18 \times (-10)}{(-15) \times (-27)} = (-\frac{4}{9})$	
۷	هر کسر ۰/۲۵ $(+\frac{5}{3}) + (-\frac{15}{3}) = (-\frac{10}{3})$	
۸	الف) یک ب) ۱۲۱ ج) خیر، چون مربع ۱۳ از ۱۵۰ بزرگتر است (الف) و (ب) هر کدام ۰/۲۵ و قسمت ج) ۰/۵	
۹	الف) تقسیم بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ بررسی شود. بارم این قسمت ۱/۲۵ ب) بارم این قسمت ۰/۷۵ $(5 \text{ و } 18) = 1$ $(12 \text{ و } 18) = 6$ ج) دو عدد یکی ۳۱ و ۲ می باشد بارم این قسمت ۰/۷۵	

پاسخنامه ریاضی هشتم		پایه هشتم دوره اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲							
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲				مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد							
۱۰		مورد الف و ب و ج هر مورد ۰/۵ قسمت (د) ۰/۲۵									
۱۱		$2x - 25 = 155$ $2x = 155 + 25$ $2x = 180$ $x = 90$ هر قسمت ۰/۲۵									
۱۲		$(\cdot/5) 3x + 45 = 4x + 20$ $(\cdot/25) 3x - 4x = 20 - 45$ $-1x = -25$ $(\cdot/25)x = 25$ $(\cdot/5) 3 \times 25 + 45 = 120$									
۱۳		ضرب $2a$ (۰/۵ نمره) و ساده کردن ۰/۲۵ $2a(3 + 4a) - 8a^2 = 6a + 8a^2 - 8a^2 = 6a$									
۱۴		سه سطر آخر هر کدام ۰/۲۵ $12(\frac{3}{4}x - 2) = (\frac{1}{6}x)12$ $9x - 24 = 2x$ $7x = 24$ $x = \frac{24}{7}$									
۱۵		الف) هر جای خالی ۰/۲۵ ب) تجزیه صورت و مخرج هر مورد ۰/۵ و ساده کردن ۰/۲۵									
۱۶		هر مورد ۰/۵									
		<table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۱</td><td> </td></tr><tr><td> </td><td>-۵</td></tr></table>				x	y	۱			-۵
x	y										
۱											
	-۵										
		موفق باشید.									
		جمع نمرات									