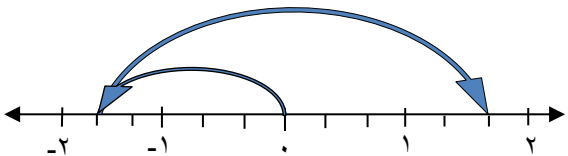
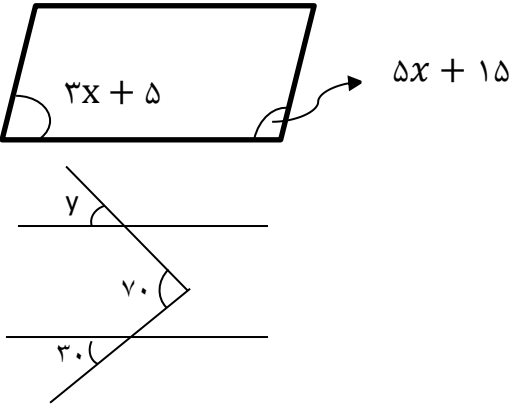


نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم نام دبیر: خانم یوسفی-خانم اسدی		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷		تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲ / / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:
بارم	شرح سوالات صفحه اول	ردیف		
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.</p> <p>ب) دو عدد طبیعی متوالی همیشه نسبت به هم اول هستند.</p> <p>پ) $\sqrt{\frac{25}{16}}$ یک عدد گویا نیست.</p> <p>ت) عبارات های $a^2 + b^2$ همیشه با $(a + b)^2$ برابر است.</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p>	۱		
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد $1\frac{2}{5}$ - عدد است.</p> <p>ب) بین دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد.</p> <p>پ) عدد تنها عدد اول زوج است.</p> <p>ت) هفت ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</p>	۲		
۱	<p>در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع متناظر با محور مقابل کدام گزینه است؟</p>  <p> <input type="radio"/> $(-\frac{5}{3}) + (+\frac{1}{3})$ (۳) <input type="radio"/> $(-\frac{5}{3}) + (-\frac{1}{3})$ (۱) <input type="radio"/> $(+\frac{5}{3}) + (+\frac{1}{3})$ (۴) <input type="radio"/> $(+\frac{5}{3}) + (-\frac{1}{3})$ (۲) </p> <p>ب) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟</p> <p> <input type="radio"/> ۳ دایره <input type="radio"/> ۵ ضلعی منتظم <input type="radio"/> ۴ مستطیل <input type="radio"/> ۶ ضلعی منتظم </p> <p>پ) کدام جمله با جمله ی $5x^2y$ متشابه است؟</p> <p> <input type="radio"/> $-3y^2x$ (۳) <input type="radio"/> $-3xy$ (۱) <input type="radio"/> $-3yx^2$ (۴) <input type="radio"/> $3xy$ (۲) </p> <p>ت) جمله ی n ام الگوی عددی مقابل کدام است؟</p> <p> <input type="radio"/> $2n$ (۳) <input type="radio"/> n^2 (۱) <input type="radio"/> n (۴) <input type="radio"/> n^3 (۲) </p> <p>۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ...</p>	۳		
۱	<p>من کیستم؟</p> <p>الف) چهار ضلعی هستم که دو محور تقارن دارم و قطرهایم برابر است.....</p> <p>ب) چهار ضلعی هستم که از به هم وصل کردن وسط اضلاع یک مستطیل بدست می آیم.....</p>	۴		

ردیف	شرح سوالات صفحه دوم	بارم
۵	کسر زیر را ساده کنید.	۱
		$-\frac{(-77) \times 32}{(-56) \times (-11)} =$
۶	در هر مورد حاصل را بدست آورید.	۱/۵
		<p>الف) $1 + 2 + 3 + \dots + 98 + 99 + 100 =$</p> <p>ب) $(10 - 1) + (9 - 1) + (8 - 1) + \dots + (-9 - 1) + (-10 - 1) =$</p> <p>پ) $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 =$</p>
۷	حاصل عبارت های زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات بدست آورید.	۱/۵
		<p>الف) $8 - 30 \div 3 \times 5 =$</p> <p>ب) $-\frac{12}{5} \times \left(1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}\right) =$</p>
۸	الف) مجموع دو عدد اول ۶۳ است آن دو عدد را بدست آورید.	۱/۵
		<p>ب) برای تساوی مقابل دو پاسخ مختلف بنویسید.</p> <p>پ) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند.</p> <p>$(\bigcirc \text{ و } 4) = 1$</p>

بارم	شرح سوالات صفحه سوم	ردیف
۱	<p>با توجه به غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ب) عددی که برای اولین بار با مضارب ۵ خط می خورد کدام است؟</p> <p>پ) عدد ۴۲ چند بار خط می خورد؟</p> <p>ت) عدد ۹۱ زودتر خط می خورد یا عدد ۹۶؟</p>	۹
۱	<p>به روش تقسیم مشخص کنید عدد ۷۳ اول است یا مرکب؟ (نوشتن فرمول اجباری است)</p>	۱۰
۱	<p>با رسم شکل نتیجه زیر را کامل کنید و به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>$a \parallel b$ $C \perp b$ } \longrightarrow</p>	۱۱
۱/۵	<p>در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.</p> 	۱۲
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $-5a(-2a + 5b) + a(25b - 3) =$</p> <p>ب) $(3x - 2y)^2 =$</p>	۱۳

ردیف	شرح سوالات صفحه چهارم	بارم						
۱۴	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری)	۱						
	$35xy^2 + 21x^2y =$							
۱۵	محیط و مساحت مربعی به ضلع $2x$ را به صورت جبری بنویسید.	۱						
۱۶	با توجه به رابطه بین x و y جای خالی را کامل کنید.	۱						
	$y = 3x + 4$ <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{1}{3}$</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">y</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> </table>	x	$\frac{1}{3}$		y		1	
x	$\frac{1}{3}$							
y		1						
۱۷	معادله زیر را حل کنید.	۱						
	$\frac{2}{3}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{6}x$							