

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		دیپستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۸ دی ماه	
نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سحر واحدی	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
------	------------------	------

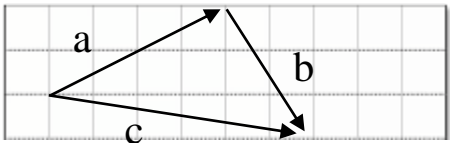
۱	<p>پاسخ صحیح را با علامت ✓ و پاسخ نادرست را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل اختلاف هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب ۹ است.</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>b + b</math> برابر <math>b^2</math> است.</p> <p>پ) عبارتهای <math>-4a^2b</math>، <math>3ab^2</math> متشابه هستند.</p> <p>ت) در روش غربال اعداد بین ۱ تا ۵۰، عدد ۴۲ سه مرتبه خط می خورد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عامل فاکتورگیری در عبارت <math>33x^2y - 22xy^2</math>، _____ است.</p> <p>ب) حاصل جمع بردارهای مقابل برابر است با بردار _____.</p> <p>پ) ب م م دو عدد متوالی برابر است با _____.</p> <p>ت) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد _____ نام دارد.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با کدامیک از اشکال زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p><input type="checkbox"/> سه ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> شش ضلعی منتظم</p> <p><input type="checkbox"/> چهارضلعی منتظم <input type="checkbox"/> هشت ضلعی منتظم</p> <p>ب) <math>x = 3</math> جواب کدام یک از معادله های زیر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{3}x = 1</math> <input type="checkbox"/> <math>3x = -1</math> <input type="checkbox"/> <math>x + 3 = 0</math> <input type="checkbox"/> <math>-x + 3 = 0</math></p> <p>پ) کدام شکل هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> مثلث متساوی الساقین <input type="checkbox"/> پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> شش ضلعی منتظم</p> <p>ت) کدام گزینه نادرست است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\sqrt{49}</math> عددی اول است <input type="checkbox"/> تعداد اعداد اول یک رقمی ۵ تا است</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۱۹ عدد مرکب است <input type="checkbox"/> ۵ سومین عدد اول است</p>	۲

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		ساعت امتحان: ۱۰	
				مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
------	------------------	------

۴	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.	
۴	<p>الف) <math>-\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left[\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{6}\right)\right] =</math></p> <p>ب) <math>2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + 14 - 16 =</math></p> <p>پ) <math>4 - 3 \times 6 \div 2 + 7 =</math></p> <p>ت) <math>\left[\left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{15}{27}\right] \div \left[1 - \frac{1}{3}\right] =</math></p>	
۵	در غربال اعداد ۱ - ۱۵۰	
۱	<p>الف) اولین عددی که خط می‌خورد کدام است؟</p> <p>ب) مضارب کدام اعداد اول خط می‌خورد؟</p> <p>پ) اولین عددی که با مضارب ۷ خط می‌خورد کدام است؟</p> <p>ت) عدد ۱۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟</p>	
۶	دو برابر مجموع دو عدد اول ۲۰۶ است. اختلاف آن دو عدد را بدست آورید.	۱
۷	اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه است n را بدست آورید.	۱
۸	با تشکیل معادله مقدار x را بیابید.	
۲		

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		ساعت امتحان: ۱۰	
				مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۹	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(2x - y)^2 - 2x(2x + y) =$ ب) $(a + 2b)^2 =$	۲
۱۰	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $\frac{1}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{2}{5}$ ب) $\frac{x-1}{2} = \frac{x+4}{3}$	۲
۱۱	عبارت جبری را به ضرب تبدیل کنید و در صورت امکان ساده کنید. الف) $\frac{x^{45} - x^{30}}{x^{25} - x^{10}} =$	۱
۱۲	مجموع سه عدد فرد متوالی ۷۵ است. عدد وسطی را بدست آورید (با تشکیل معادله)	۱
۱۳	برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید 	۱
	موفق و پیروز باشید	۲۰