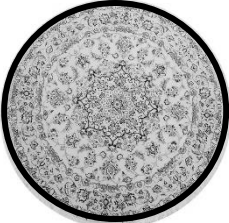



نام خانوادگی: نام کلاس: ۱ ○ ۲ ○ ۳ ○ ۴ ○ نام دبیر: پایه: هفتم	به نام خالق یکتا مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کارشناسی سنجش آموزش و پرورش دبیرستان عدل دانشگاه اصفهان ( دوره اول )	نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ: امتحان: ۱۴۰۲/۰۹/ تعداد صفحات: ۴ صفحه فصل های اول ، دوم و سوم (۲۰ نمره)
---	---	---

نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء:
--------------	---------------	--------

ردیف	« فصل اول : راهبردهای حل مسئله »	صفحه (۱)	نمره
۱	کامل کنید . الف) راهبرد ..... بر پایه‌ی کشف رابطه و نظم موجود بین اعداد یا اشکال هندسی که به شکل دنباله‌اند، می‌باشد. ب ) $\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{1}{4}$ آنها فوتبال بازی می‌کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۰ نفر است بازی آنها را تماشا می‌کنند. بنابراین ، تعداد کل دانش آموزان.....نفرند.	۰/۲۵ ۰/۲۵	
۲	فرش دایره‌ای شکل به قطر ۴ متر را در وسط سالن انداخته‌ایم اگر لبه فرش تا هر طول سالن $\frac{1}{5}$ متر و تا هر عرض آن ۲ متر فاصله داشته باشد مساحت این سالن مستطیل شکل چند مترمربع است.؟		۱/۵
۳	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.(راهبرد حل مسئله ساده‌تر) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 118 + 120 =$		۱/۲۵
۴	مجموع سن ۳ نفر ۱۹ سال و حاصل ضرب سن آنها ۶۰ است. سن بزرگترین نفر چقدر است؟ (راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب)		۱/۲۵

## « فصل دوم : عددهای صحیح »

۰/۷۵	جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با × مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی برابر با ۹۹- است. <input type="radio"/> ب) حاصل جمع عددهای صحیح بین ۵+ و ۵- برابر با صفر است. <input type="radio"/> ج) قرینه‌ی قرینه هر عدد صحیح از خودش بزرگتر است. <input type="radio"/>	۵
۰/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. <input type="radio"/> (۱) $0 < -8 < -(-8)$ <input type="radio"/> (۲) $-11 < -(-6)$ <input type="radio"/> (۳) $-10 > -9$ <input type="radio"/> (۴) $-6 > -(+6)$	۶
۱	الف) به کمک محور حاصل تفریق مقابل را به دست آورید. $(-4) - (-9) =$ 	۷
۱/۵	دمای هوای کرمان ۹ درجه از اصفهان گرمتر است . دمای هوای شهر کرد ۸ درجه خنک‌تر از اصفهان است . اگر دمای هوای کرمان ۱۲ درجه بالای صفر باشد . الف) دمای هوای اصفهان و شهر کرد چقدر است؟ ب) میانگین دمای دو شهر اصفهان و شهر کرد را حساب کنید.	۸
۰/۷۵ ۱/۲۵ ۰/۷۵	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $8 \times (-8) \div 2 \times 4 =$ ب) $-5 + 3(9 - 2 \times 3 + 1) =$ ج) $[-10 - (+38)] \div (-2 \times 3) =$	۹
۱	الف) اختلاف دو عدد ۳۶- و ۲+ را به دست آورید. ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-16 - \square = +11$	۱۰

نام و نام خانوادگی:		به نام خالق یکتا		نام درس: ریاضی		
نام کلاس: ۱ ○ ۲ ○ ۳ ○ ۴ ○		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
نام دبیر: علی نادری		کارشناسی سنجش آموزش و پرورش		تاریخ: امتحان: ۱۴۰۲/۰۹/۰۴		
پایه: هفتم		دبیرستان عدل دانشگاه اصفهان ( دوره اول )		تعداد صفحات: ۴ صفحه		
		فصل های اول ، دوم و سوم (۲۰ نمره)				
ردیف	« فصل سوم : جبر و معادله »				صفحه (۳)	نمره
۱۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید.				۰/۵	
	الف) ضرب عددی $x$ در جمله $\frac{-2x}{3}$ برابر با $-2$ است. <input type="radio"/>					
	ب) یک جمله ای های $-5x$ و $-5y$ متشابه اند. <input type="radio"/>					
۱۲	تساوی جبری متناظر با مسئله زیر در کدام گزینه آمده است؟				۰/۵	
	" پویا می خواهد برای دوستانش هدیه بخرد . اگر برای هر کدام از آنها هدیه ۱۸ تومانی بخرد ۵ تومان کم می ورد اگر هدیه ۱۵ تومانی بخرد ۱۰ تومان اضافه می آورد. دوستان پویا چند نفرند؟"					
	<input type="radio"/> (۱) $18x + 5 = 15x - 10$		<input type="radio"/> (۲) $18x - 5 = 15x + 10$			
	<input type="radio"/> (۳) $15x - 5 = 18x + 10$		<input type="radio"/> (۴) $15x + 5 = 18x - 10$			
۱۳	الف) جمله $n$ ام الگوی مقابل را بنویسید.				۱	
	$\dots, 11, 7, 3, -1$					
	ب) آیا ۷۵ متعلق به الگوی بالا است؟ چرا؟					
۱۴	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.				۰/۵	
	الف) $-5x + 9 + 8x - 12 =$					
	ب) $-2a + 7b - 3(-5a + 4b) =$				۱	
۱۵	مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای $x = 1$ و $y = 1$ به دست آورید.				۱	
	$3(-5x + 4y - 2) + 3x - 7y =$					

۱/۷۵	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $8x - 6 = 5x + 9$ $-4a + 7 = -1$	۱۶
۱/۲۵	به کمک تشکیل معادله سه عدد زوج متوالی پیدا کنید که حاصل جمع آنها $-48$ باشد.	۱۷
۲۰	* موفق باشید *	