

<p>نام: باسمه تعالی</p> <p>نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل</p> <p>نوبت امتحان: دی ماه</p> <p>نام کلاس: دبیرستان قدسیه (متوسطه دوره اول)</p> <p>طراح سوال: زهرا عراقی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸</p> <p>ساعت شروع: ۹ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحات: ۳</p> <p>تعداد سوالات: ۱۶</p> <p>امتحان ریاضی پایه هفتم پاسخنامه</p>		
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر ضرب دو عدد صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها صفر است. (✓)</p> <p>ب) اعداد صحیح مثبت، همان اعداد طبیعی هستند. (✓)</p> <p>ج) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است. (✗)</p> <p>د) همه اعداد اول، فرد هستند. (✗)</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد -۱ است.</p> <p>ب) جمع هر عدد با قرینه اش برابر با عدد صفر است.</p> <p>ج) از یک نقطه بی شمار خط راست می‌گذرد.</p> <p>د) بزرگترین شمارنده هر عدد، خودش است.</p>	۱
۳	<p>در هر یک از عبارت‌های زیر، گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) دمای هوا در تبریز دو درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟</p> <p>ب) کدام یک از شکل‌های زیر، چندضلعی مقعر است؟</p> <p>ج) کدام یک از اعداد زیر اول است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> -۲ (۱) <input type="checkbox"/> -۴ (۲) <input type="checkbox"/> -۶ (۳) <input type="checkbox"/> -۸ (۴) <input type="checkbox"/> (۱) <input type="checkbox"/> (۲) <input type="checkbox"/> (۳) <input type="checkbox"/> (۴) <input type="checkbox"/> ۲۷ (۱) <input type="checkbox"/> ۴۹ (۲) <input type="checkbox"/> ۲۹ (۳) <input type="checkbox"/> ۲۵ (۴) </p>	۱/۵
۴	<p>فرشی به طول ۴ و عرض ۳ متر را در اتاقی مستطیلی شکل طوری پهن شده است که فاصله لبه‌های فرش تا هر یک از دیواره‌های اتاق ۰/۵ متر است. محیط اتاق چند متر است؟</p> <p>$(۴ + ۵) \times ۲ = ۱۸$</p>	۱
۵	<p>دو زاویه متمم اند. یکی از این زاویه‌ها ۲ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.</p> <p>با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش یا هر راهبرد دیگری مورد قبول است.</p> <p>دو زاویه مورد نظر ۳۰ درجه و ۶۰ درجه است.</p>	۱
ادامه سوالات در صفحه بعد		

نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام: _____	
نوبت امتحان: دی ماه		اداره آموزش و پرورش استان اردبیل		تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳	
نام کلاس:		اداره آموزش و پرورش شهرستان خلخال		ساعت شروع: ۹ صبح	
طراح سوال: زهرا عراقی		دبیرستان قدسیه (متوسطه دوره اول)		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
		امتحان ریاضی پایه هفتم پاسخنامه		تعداد صفحات: ۳	
				تعداد سوالات: ۱۶	
ردیف	سوالات	صفحه ۲	بارم		
۶	پس انداز هفتگی محمد ۵۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۳ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟	$50000 \times 3 = 150000$ $150000 \times 2 = 300000$	۱		
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. ب) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. ج) دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	$4 \times (+3) \div (-2) = -12 \div (-2) = 6$ $(-6 - (-4)) \times (-7) = -2 \times (-7) = 14$ $(-100) \div (-5) = 20$ $-8 + (-2) = -10$ $(-2) + (-8) = -10$	۱ ۱ ۰/۵		
۸	الف) ابتدا سه عدد بعدی الگوی عددی زیر را نوشته و سپس جمله n ام آن را بنویسید. ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	$5n$ $5, 10, 15, 20, 25, 30$ $5(3x + 1) - 7x - 8 = 15x + 5 - 7x = 8x + 5$	۱ ۱		
۹	مریم از فروشگاهی a دفتر به قیمت ۵۵۰۰۰ تومان و b خودکار به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان می خرد. الف) مجموع خرید مریم را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ب) اگر او ۴ دفتر و ۵ خودکار بخرد، چند تومان باید پردازد؟	$55000a + 15000b$ $55000 \times 4 + 15000 \times 5 = 295000$	۰/۵ ۰/۵		
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) محسن برای خرید ۸ مداد، ۴۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (فقط معادله را تشکیل دهید و حل لازم نیست)	$-3x + 5 = 14$ $-3x = 14 - 5$ $-3x = 9$ $x = -3$ $8x + 8000 = 40000$	۰/۷۵ ۰/۵		

نام خانوادگی: نام: باسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	ساعت شروع: ۹ صبح
نوبت امتحان: دی ماه	اداره آموزش و پرورش شهرستان خلخال	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان قدسیه (متوسطه دوره اول)	تعداد صفحات: ۳
طراح سوال: زهرا عراقی	امتحان ریاضی پایه هفتم پاسخنامه	تعداد سوالات: ۱۶

۱	<p>با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک خط نام ببرید.XY....</p> <p>ب) یک نیم خط نام ببرید.bX....</p> <p>ج) عدد مناسب بنویسید.</p> $\overline{AC} = ۲ \overline{BC}$ <p>د) پاره خط مناسب بنویسید.</p> $\overline{AC} - \overline{AB} = \overline{CB}$	۱۱
۰/۷۵	<p>اندازه زاویه های X و Y و Z را پیدا کنید.</p> <p>$x = ۱۵۰^\circ$</p> <p>$y = ۳۰^\circ$</p> <p>$z = ۱۰۰^\circ$</p>	۱۲
۰/۱۵	<p>دو مثلث زیر هم نهشت اند:</p> <p>الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. $NMH \cong PMH$</p> <p>ب) با کدام تبدیل می توان دو مثلث را روی هم منطبق کرد؟</p> <p>تقارن</p> <p>ج) تساوی های مقابل را کامل کنید.</p> $\overline{MN} = \overline{MP} \quad \hat{N} = \hat{P}$	۱۳
۱	<p>الف) ابتدا عدد صورت و مخرج را تجزیه کنید و سپس کسر را ساده کنید.</p> $\frac{۲۸}{۴۲} = \frac{۲ \times ۲ \times ۷}{۲ \times ۳ \times ۷} = \frac{۲}{۳}$ <p>ب) آیا حاصل جمع دو عدد اول، همواره یک عدد اول است؟ چرا؟ خیر برای مثال $۵+۳=۸$ است که اول نیست.</p>	۱۴
۱	<p>می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم.</p> <p>الف) ضلع این کاشی مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟ ۱ و ۲ و ۴</p> <p>ب) اگر بخواهیم کاشی های مصرف شده کم ترین تعداد باشند، چه عددی برای ضلع کاشی مناسب است؟</p> <p>۴</p>	۱۵

نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	ساعت شروع: ۹ صبح
نوبت امتحان: دی ماه	اداره آموزش و پرورش شهرستان خلخال	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان قدسیه (متوسطه دوره اول)	تعداد صفحات: ۳
طراح سوال: زهرا عراقی	امتحان ریاضی پایه هفتم پاسخنامه	تعداد سوالات: ۱۶
۱۶	یک سد دارای دو دریچه است. دریچه اول هر ۸ روز یک بار و دریچه دوم هر ۱۲ روز یک بار باز می شود. اگر امروز هر دو دریچه همزمان باز شوند، چند روز بعد دوباره هر دو دریچه با هم باز خواهند شد؟ ک م م دو عدد ۸ و ۱۲ است که می شود ۲۴	۱
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضای مصحح:
جمع بارم	۲۰	
موفق باشید - عراقی		