

بسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۹۷/۹/۲۵

دبیرستان دوره اول شاهد امام رضا

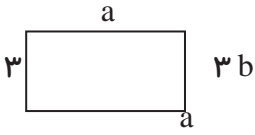
نام و نام خانوادگی : .....

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سوالات درس ریاضی سال هفتم در آذر ماه

نام کلاس : .....

۰/۵	دو زاویه متمم یعنی.....	۱
۰/۵	جاهای خالی را با کلمات درست داخل پرانتز پر کنید. الف- جمع هر عدد با قرینه اش..... می شود.(خود عدد- صفر) ب- حاصل $((+5)-(-))$ برابر با..... می شود.(۵ ، +۵ ، -۵)	۲
۰/۵	با توجه به سوالات زیر گزینه درست را علامت بزنید. A- اگر جمله $n$ ام دنباله ای $۲ - n$ باشد جمله چهارم برابر با چه عددی می شود؟ الف- ۱۲      ب- ۱۴      ج- ۱۶      د- ۱۸ B- قرینه قرینه هر عدد چه عددی می شود؟ الف- خود عدد      ب- قرینه عدد      ج- صفر      د- یک	۳
۲	الف- با توجه به دنباله اعداد زیر جمله هشتم را بدست آورید. ..... و ۳۲ و ۲۰ و ۱۰ و ۲ ب- تمام حالت هایی را که ضرب دو عدد صحیح ۶- می شود ، بنویسید.	۴
۳/۷۵	الف- علی ۸ سال دارد و برادرش ۲۶ سال دارد. پس از چند سال سن برادر، دو برابر سن علی می شود؟ ب- شخصی از بالای یک ساختمان ۴ طبقه که ارتفاع هر طبقه ۳ متر است توپی را ۲۰ متر به بالا پرتاب می کند توپ بعد از برخورد به حیاط نصف ارتفاع قبلی بالا می رود توپ بعد از پنجمین برخورد به زمین چند متر بالا می رود؟ ج- تمام عدد های ۳ رقمی بدون تکرار ارقام، با عدد های ۲ و ۴ و ۶ و ۸ را بنویسید. د- حاصل ضرب ۳ عدد طبیعی ۸۰ و حاصل جمع آنها ۱۶ می شود آن ۳ عدد را بدست آورید.	۵
۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف- با استفاده از جدول ب- با استفاده از $\odot$ و $\bullet$ ج- رسم محور $(-348) - (+100) =$ $(+5) + (-9) =$ $(-7) + (+2) =$	۶

۲	$(-12 \div +2) \times ((5-15) - (+2-12)) =$ $(-5) \times (+6) \div (+3) =$ $(-5) \times \dots = +50$	الف- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-250) - (+210) - (-180) =$ ب- در جا های خالی عدد مناسب قرار دهید. $\dots - (-15) = +30$	۷
۱/۵	$2(-3a+5b) - 6(4a+2b) =$ $3a+6b - 2a+5b =$	الف- جمله n ام عبارت زیر را بنویسید و جمله ۲۰۰ را بدست آورید. $40701013$ و ..... ب- اگر $x = +4$ باشد مقدار عددی عبارت جبری $\frac{2x+1}{3}$ برابر با چه عددی می شود؟	۸
۱/۵	$2(-3a+5b) - 6(4a+2b) =$ $3a+6b - 2a+5b =$	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۹
۱	$\frac{x}{+2}$ $+7x - 3$	مقدار عددی عبارت زیر را با ازای مقدار داده شده بدست آورید. مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 3$ و $b = 6$ بدست آورید. $2(4a-2b) - 4(a+2b) =$	۱۰
۱		محیط مستطیل مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید. = محیط مستطیل	۱۱
۲	$3x - 8 = 24 - 5x$	$-2x - 6 = +12$ معادلات مقابل را حل کنید.	۱۲
۱/۵	$4x - 1 = -13$	الف- آیا $x = -3$ جواب معادله مقابل است؟..... ب- اگر به ۵ برابر عددی ۲ واحد اضافه شود حاصل ۱۷ می شود، آن عدد را، با کامل کردن معادله زیر بدست آورید. $5x + \dots = \dots$	۱۳
۰/۷۵	هزینه ثابت برای ورود به اردوگاه دانش آموزی ۵۰۰۰ تومان و هزینه ورود هر دانش آموز ۱۵۰۰ تومان است: الف- هزینه n دانش آموز را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ب- هزینه ورود ۲۰۰ دانش آموز به اردوگاه را بدست آورید.	خسته نباشید..... موفق باشید..... کاظمی	۱۴

سوال ارفاقی - اگر زمینی به شکل مقابل داشته باشیم و بخواهیم دور این زمین را به فاصله یک متر از دیوار ها نرده بکشیم حداقل چند متر نرده لازم است؟ (۲نمره)

