

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش

دبیرستان شاهد (دوره اول)

تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵

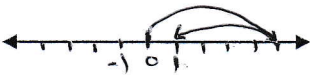
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

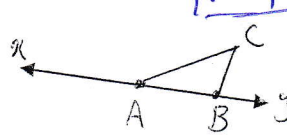
نام و نام خانوادگی :

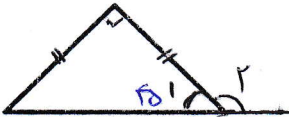
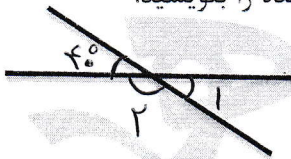
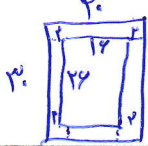
امتحان : ریاضی هفتم

شعبه :

۱

ردیف	سؤال ها	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات را تعیین کنید. الف) قرینه $۳+۴$ از -۴ کوچکتر است. خ ب) عبارت $۳a + ۳b - ۹$ از ۳ جمله تشکیل شده است. و پ) مکمل یک زاویه باز از ۹۰ درجه کمتر است. و ت) جمله $۳a$ با جمله $-۵ab$ متشابه هستند. خ	۱
۲	برای محور مقابل جمع بنویسید و حاصل جمع را به دست آورید.  $+۵ + (-۴) = +۱$	۰.۷۵
۳	برای ضرب مقابل یک تقسیم بنویسید. $-۹۱ \div (+۷) = -۱۳$ $-۹۱ \div (-۱۳) = +۷$ $(-۱۳) \times (+۷) = -۹۱$	۰.۵
۴	عبارات را با دقت کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی -۱۰ است. ب) مساحت مستطیل با طول a و عرض x ، ۲x می باشد. پ) از یک نقطه به یک خط راست می گذرد. یک ت) اگر دو زاویه متقابل به راس متمم باشند اندازه هر کدام ۴۵ است. ث) حاصل $۴ \times ۳ + ۷ -$ می شود ۵ ج) عدد ۵ نه مثبت است و نه منفی .	۱/۵
۵	رضا با خمس پول اش ۴ دفتر ۱۷۰۰ تومانی خرید. کل پول رضا چقدر است؟ $۴ \times ۱۷۰۰ = ۶۸۰۰$ $۶۸۰۰ + ۵ = ۶۸۰۵$	۱
۶	در جمله ی جبری $-x$ متغیر و ضریب عددی را تعیین کنید. متغیر x -۱ ضریب	۰.۵

۲	۲ حاصل عبارات را بدست آورید. $-6 \times (+10) = -60$ $+56 \div 2 - 23 = +5$ $-32 - (-6) + (+17) = -9$ $+25 \times (-7 - 8) = -375$	۷
۱	اعداد صحیح قبل و بعد از اعداد نوشته شده را بنویسید. ۱...۰...۱...۲...۳...۴...۵...۶...۷...۸...۹...۱۰... ۴۷، ۴۶، ۴۵	۷
۱	عبارت کلامی به جبری و جبری به کلامی بنویسید. الف) هفت واحد بیشتر از نوزده برابر یک عدد. ب) $\frac{x}{y}$ یک هفتم عددی (یک عدد تقسیم بر هفت) $19x + 7$	۸
۱/۲۵	عبارات جبری را ساده کنید. $14x - 19m - 3x + 7m = 11x - 12m$ $2(5a - 3b) + 6b = 10a - 6b + 6b = 10a$	۹
۱/۷۵	آیا $x = 4$ جواب معادله مقابل است؟ چرا؟ زیرا اگر بای x عدد ۴ قرار دهیم، تساوی برقرار نیست. $\frac{x}{3} + 1 = \frac{2x-4}{3}$ $\frac{4}{3} + 1 \neq \frac{2 \times 4 - 4}{3} = \frac{4}{3}$	۱۰
۱/۵	معادلات را حل کنید. $-6 + 2x = 14x$ $-6 = 14x - 2x$ $-6 = 12x$ $x = \frac{-6}{12} = -\frac{1}{2}$ $x = -\frac{1}{2}$ $5x - 19 = 1$ $5x = 1 + 19$ $5x = 20$ $x = \frac{20}{5}$ $x = 4$	۱۱
۱	با توجه به شکل نام دو پاره خط، یک نیم خط و یک خط را بنویسید. پاره خط: $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{AC}$ نیم خط: $\overrightarrow{Ax}, \overrightarrow{Ay}, \overrightarrow{Bx}, \overrightarrow{By}$ خط: xy 	۱۲

	باسمه تعالی نام و نام خانوادگی : امتحان : ریاضی هفتم شعبه: اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش دبیرستان شاهد (دوره اول) تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
۱	با توجه به شکل در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. (پاره خط AE به قسمت های مساوی تقسیم شده است.)  $AB + \dots BE \dots = AE$ $AD = \dots \dots AB$ $AD \dots \dots CD = AC$ $BE = \dots \dots AD$	۱۳
۱	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{1} = 45^\circ$ $\hat{2} = 135^\circ$  $\hat{1} = 40^\circ$ $\hat{2} = 140^\circ$	۱۴
۱	می خواهیم در یک مقوای ۳۰ × ۲۰ کادری رسم کنیم که از لبه های مقوا ۲ سانتی متر فاصله داشته باشد، مساحت کادر را حساب کنید.  $16 \times 24 = 414$ سانتی متر مربع	۱۵
۱	در جای خالی عدد مناسب بنویسید $4 - 17 = -11 - 2$ $+56 \div \dots = -4$ $-4 + 9 - 11 = \dots$ $+17 \times 3 + (\dots) = 30$	۱۶
۱	دمای هوای شیراز ۳ درجه بالای صفر و مشهد ۷ درجه زیر صفر می باشد. میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید. $+3 + (-7) = -4$ $-4 \div 2 = -2$ میانگین	۱۷
۱/۷۵	مقدار عددی عبارت $7x - 9$ به ازای $x = \frac{1}{7}$ بدست آورید. $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} - 9 = 1 - 9 = -8$	۱۸
۱/۵	جواب معادله رو به رو را حدس بزنید. $x \times x = 169$ $x = 13$ $x = -13$	۱۹
۱/۵	تشویقی : در الگوی عددی مقابل جمله ی n ام را بنویسید. $-7, 1, 9, \dots$ $12x - 15$	

موفق باشید . مقتدری