
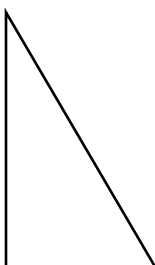


تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۷/۲۹ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه نام دبیر : خانم دانش	باسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی دخترانه هدایت (دوره اول) آزمون فصل سوم - جبر و معادله	نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم : ایمان ... آزمون ماهانه درس : ریاضی
نمره آزمون از ۱۷ نمره () + نمره سازه ماکارونی () + نمره کلاسی () = جمع نمره آبان ماه		
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید . الف (محیط مستطیلی به طول m و عرض n برابر است با mn . ب) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ برابر $3n-1$ می باشد . ج) عبارت جبری $a - 3b + 2a$ یک عبارت ۳ جمله ای است . د) در عبارت جبری $5 + x$ ضریب عددی ۵ می باشد . <div> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </div>	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید . الف) در معادله $0 = 7x -$ جواب معادله برابر است با ب) عبارت « $1 - 5x$ » به صورت کلامی برابر است با : ج) مساحت شکل روبهرو به صورت عبارت جبری : <div>  </div> د) جمله ۱۰۰ ام الگوی عددی $6 - 0.7n$ برابر است با 	۲
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . A) در جمله جبری $ab -$ ضریب عددی کدام است ؟ آ) -1 ب) $-a$ ج) $+1$ د) ندارد B) جمله پنجم الگوی $5 + \frac{3}{15}n$ کدام است ؟ آ) $+8$ ب) $+6$ ج) 4 د) 15 C) جواب معادله $3x = -1$ برابر است با : آ) $\frac{1}{3}$ ب) $-\frac{1}{3}$ ج) $+3$ د) -3 D) دبیر ریاضی در هر هفته n صفحه تدریس می کند او در ۳ هفته چند صفحه تدریس می کند ؟ آ) 21 ب) $3n$ ج) $n + 3$ د) $3n + 7$	۳
۱	دور عبارت مناسب داخل پرانتز خط بکشید . الف) عبارت جبری « هفت واحد کمتر از سه برابر عددی » به صورت جبری : $(3x - 7, 7 - 3x)$ ب) کدام جمله با عبارت $(3xy)$ مشابه است ؟ $(-xy, 3x)$	۴
۱	آیا $x = -2$ جواب معادله $x - 2 = x \cdot x - 4$ است ؟ چرا ؟	۵

۲	عبارت مقابل را ساده کنید . $\frac{1}{2}(4x + 20y - 12) =$ $3(2a + b) - 2(3a - 5b) =$	۶
۲	اگر $a = 2$ و $b = -1$ باشد . حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\frac{a + 3b}{a - b} =$ $2(b + 28 \div a) =$	۷
۲	معادله مقابل را حل کنید . $-5x = 3$ $2x - 4 = -3(x - 1)$	۸
۲	باغبانی ۱۰۰ عدد گل بنفشه را در باغچه ای به مساحت ۶ متر مربع کاشت و در آخر ۴ گل برایش اضافه ماند . این باغبان در هر یک متر مربع چند عدد گل کاشته است ؟ (معادله)	۹
۲	مجموع دو عدد زوج متوالی ۲۲- می باشد . عدد کوچکتر کدام است ؟ (معادله)	۱۰
۱	سوال امتیازی !!!!!!! اندازه زاویه های داخلی یک مثلث برابر است با ($3x$ و $2x$ و x) می باشد . اندازه هر یک را بدست آورید . 	۱۱