

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگور دانش بچی	نام آزمون: همگام ۲
نام درس: ریاضی و آمار ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۸/۱۶
ردیف	پاسخنامه ریاضی و آمار پایه دهم	
۱	عدد سال X سن پدر $56 - X$ سن پسر $(14 - X) = (\frac{56}{4} - X)$ $56 - X = 4(14 - X) \Rightarrow X = 8$ (درس اول - معادله و مسائل توصیفی - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)	
۲	$6(\frac{x}{2} + \frac{x+1}{3}) = 6(\frac{1}{2}) \Rightarrow 2x + 2(x+1) = 3$ $2x + 2x + 2 = 3$ $x = \frac{1}{4}$ (درس اول - معادله و مسائل توصیفی - صفحه ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)	
۳	$4x^2 = 9 \Rightarrow x \pm \frac{3}{2}$ (الف) $x = 3$ $(x-3)(x+1) = 0 <$ (ب) $x = -1$ (درس دوم - حل معادله درجه ۲ و کاربردها - صفحه ۳۰) (متوسط)	
۴	عدد ۹ را باید اضافه کنیم. $9 = توان ۲ \Rightarrow -\frac{6}{2} = -3$ (درس دوم - حل معادله درجه ۲ و کاربردها - صفحه ۲۳ و ۲۶) (متوسط)	
۵	$\Delta = 8 - 8 = 0$ $x = -\frac{b}{2a} = -\frac{-\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = +\sqrt{2}$ (درس دوم - حل معادله درجه ۲ و کاربردها - صفحه ۲۰) (متوسط)	
۶	$\Delta = 0 \Rightarrow m^2 - 4mx(1) = 0$ $m^2 - 4m = 0 <$ غ ق و ف $m = 4$ $4x^2 - 4x + 1 = 0 \Rightarrow x = -\frac{b}{2a} = \frac{-4}{2(4)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (درس دوم - حل معادله درجه ۲ و کاربردها - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)	
۷	$S = -1 + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ $p = 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $x^2 - sx + p = 0 \Rightarrow x^2 - (-\frac{1}{2}x) - \frac{1}{2} = 0$ $x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = 0$ (درس دوم - حل معادله درجه ۲ و کاربردها - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)	
۸	$6x^2 + 5x - 4 = 0$ $\Delta = 25 - 4 \times 6 \times (-4) = 25 + 96 = 121$ $x_1 \text{ و } x_2 = \frac{-5 \pm 11}{12} \Rightarrow \begin{cases} \frac{-5+11}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \\ \frac{-5-11}{12} = \frac{-16}{12} = \frac{-4}{3} \end{cases}$ ریشه کوچکتر $\frac{-4}{3}$ (درس دوم - حل معادله درجه ۲ و کاربردها - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)	