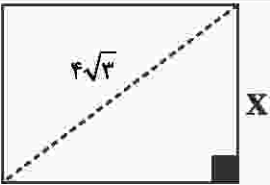


نام و نام خانوادگی:	زکواره ماکور دانش بجوی	نام آزمون: همگام ۱
نام درس: ریاضی و آمار ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۱۱
ردیف	پاسخنامه ریاضی و آمار پایه دهم	
۱	$x^2 - 1 = x^2 - 5x$ $5x = 1$ $x = \frac{1}{5}$ (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط)	
۲	$4m - m = x + 1$ $3m = 5 \Rightarrow m = \frac{5}{3}$ (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (آسان)	
۳	$\frac{x}{3} + \frac{x}{5} = 34 + \frac{x}{4}$ $\frac{4x}{15} = \frac{136 + x}{4} \Rightarrow 4x = 136 + x \Rightarrow 3x = 136 \Rightarrow x = \frac{136}{3} = 45\frac{1}{3}$ (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط)	
۴	 به روش ریشه زوج (در سال های قبل خوانده شده) $x^2 + x^2 = 48$ (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط) محیط $= 4\sqrt{24} = 8\sqrt{6}$ (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط)	
۵	عدد x را در نظر می گیریم: $25 - x = \frac{x + 35}{3} \Rightarrow 75 - 3x = x + 35 \Rightarrow 4x = 40 \Rightarrow x = 10$ (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط)	
۶	$\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = 1 + \frac{x-2}{4} \Rightarrow 6x - 2(x-1) = 12 + 2(x-2)$ $6x - 2x + 2 = 12 + 2x - 4 \Rightarrow 4x - 2 = 8 \Rightarrow 4x = 10 \Rightarrow x = \frac{5}{2}$ (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (آسان)	
۷	$\frac{x^2}{3} - \frac{x^2 + 1}{5} = 1 \Rightarrow 5x^2 - 3(x^2 + 1) = 15$ $5x^2 - 3x^2 - 3 = 15 \Rightarrow 2x^2 = 18 \Rightarrow x^2 = 9 \Rightarrow x = \pm 3$ (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:	زکوهاره ناگور دانش بجوی	نام آزمون: همگام ۱
نام درس: ریاضی و آمار ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۱۱
ردیف	پاسخنامه ریاضی و آمار پایه دهم	
۸	تذکر: چون معادله درجه اول است پس باید عامل‌های درجه دوم پس از ساده‌سازی حذف شوند پس مقدار m می‌تواند $m = \pm 3$ باشد حال باید به کمک ریشه داده شده مقدار درست را بیابیم پس ریشه‌ها در هر حالت باشد در معادله بررسی می‌کنیم. پس چون در $m = 3$ صدق نکرد جواب $m = -3$ است. (۲ نمره) (فصل اول - معادلات و مسائل توصیفی - تمرین کتاب درسی) (متوسط)	