

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۱	
نام درس: ریاضی و آمار ۱			زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۱۱	
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دهم			بارم
۱	ریشه معادله $(x-1)(x+1) = x(x-5)$ را بعد از ساده کردن بدست آورید.			۲ نمره
۲	اگر $x=4$ یک جواب معادله $mx-m = x+1$ باشد m را محاسبه کنید.			۲ نمره
۳	مجموع ثلث و خمس عددی ۳۴ واحد بیشتر از ربع آن است. ربع این عدد کدام است؟			۲ نمره
۴	طول قطر مربعی $4\sqrt{3}$ است محیط آن را بیابید.			۲ نمره
۵	تفاضل عددی از ۲۵ ثلث مجموع همان عدد با ۳۵ است. آن عدد را بیابید.			۲ نمره
۶	معادله $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = 1 + \frac{x-2}{4}$ حل کنید.			۲ نمره
۷	جواب معادله $\frac{x^2}{3} - \frac{x^2+1}{5} = 1$ را بدست آورید.			۲ نمره
۸	اگر معادله درجه اول $(mx+1)^2 = (3x-1)$ دارای جواب $x=0.5$ باشد مقدار m را بیابید.			۲ نمره