

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۴	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵	
نام طراح: آقای بهید					
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم				بارم
۱	ضابطه بازگشتی دنباله هندسی ... , ar ^۳ , ar ^۲ , ar, a را مشخص کنید.				۲ نمره
۲	با توجه به دنباله داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ضابطه جمله عمومی را بیابید. ب) ضابطه بازگشتی را بنویسید.				۲ نمره
۳	در دنباله هندسی، حالت‌های کاهشی، افزایشی و ثابت با شرط ۰ < a _۱ را بررسی کنید.				۲ نمره
۴	اگر ۳ + x و ۲ + x و x سه جمله متوالی یک دنباله هندسی باشند، مقدار x را بیابید.				۲ نمره
۵	جمله سوم یک دنباله هندسی ۲۷ و جمله پنجم همین دنباله ۲۴۳ است. جمله هفتم این دنباله هندسی را بیابید.				۲ نمره
۶	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.				۲ نمره
۷	در تساوی زیر مقدار x را مشخص کنید.				۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق مستی علوی	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی			زمان : ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای بهید		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		
۸	عبارت توان دار را به صورت رادیکالی و عبارت رادیکالی را به صورت توان دار بنویسید.		
	الف) $\sqrt[3]{35}$ ب) $\frac{3}{37}$		
۲ نمره			