


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵
نام طراح: آقای بهبد		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		
۱	ضابطه بازگشتی دنباله هندسی \dots, ar^3, ar^2, ar, a را مشخص کنید.		
۲	با توجه به دنباله داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ضابطه جمله عمومی را بیابید. ب) ضابطه بازگشتی را بنویسید.		
۳	در دنباله هندسی، حالت‌های کاهشی، افزایشی و ثابت با شرط $a_1 < 0$ را بررسی کنید.		
۴	اگر $x+3$ و $x+2$ و x سه جمله متوالی یک دنباله هندسی باشند، مقدار x را بیابید.		
۵	جمله سوم یک دنباله هندسی ۲۷ و جمله پنجم همین دنباله ۲۴۳ است. جمله هفتم این دنباله هندسی را بیابید.		
۶	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.		
۷	در تساوی زیر مقدار x را مشخص کنید.		

$$1, \frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \frac{1}{125}, \frac{1}{625}, \dots$$

$$(m^{\frac{3}{2}} \times n^{\frac{1}{2}})^2 (m^2 n^2)^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{x^5 \times 15^2}{3^2 \times 3^5 \times 3} = 5^8$$

نام و نام خانوادگی:		نام خانوار متی		نام آزمون: همگام ۴	
درس / پایه:				زمان: ۷۵ دقیقه	
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵	
نام طراح: آقای بهبد		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم				بارم
۸	عبارت توان دار را به صورت رادیکالی و عبارت رادیکالی را به صورت توان دار بنویسید.				
		الف) $\sqrt[3]{25}$			۲ نمره
		ب) $3^{\frac{3}{7}}$			