

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰
نام طراح: آقای بهبد		مؤسسه علمی آموزشی علوی	بارم
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		
۱	در یک دنباله حسابی جمله نهم برابر ۶۱ و جمله شانزدهم برابر ۹۶ است. اختلاف مشترک و جمله سی‌ام این دنباله را به دست آورید.		
۲	مجموع بیست جمله اول دنباله, ۲۷, ۳۱, ۳۵ را به دست آورید.		
۳	اگر جمله عمومی یک دنباله به صورت $a_n = -5 + 2(n-1)$ باشد. جمله اول و اختلاف مشترک را بیابید.		
۴	در یک دنباله حسابی جمله اول ۲۵ و اختلاف مشترک ۱۸ است کدام جمله از دنباله برابر ۶۰۱ است؟		
۵	با توجه به رابطه $\begin{cases} a_{n+1} = 5 + a_n \\ a_1 = -2 \end{cases}$ مطلوب است محاسبه S_{13} :		
۶	الف) چهار جمله از دنباله زیر را بنویسید. $\begin{cases} a_{n+1} = -a_n + 4 \\ a_1 = -2 \end{cases}$ ب) آیا این دنباله حسابی است؟		

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی علوی	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای بهبد		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		بارم
۷	مقدار x را چنان بیابید که سه جمله متوالی زیر تشکیل دنباله حسابی دهند. $17x - 1, 5x + 4, 3x - 9$		۲ نمره
۸	سه عدد را به گونه‌ای میان اعداد ۲۰ و ۵۲ قرار دهید که یک دنباله حسابی تشکیل شود.		۲ نمره