

نام و نام خانوادگی:		به نام خالق متی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه: ریاضی و آمار / دهم		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم رستمی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۰	
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دهم				بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) به اعدادی که به ازای آنها معادله به یک تساوی عددی تبدیل می شود معادله می گویند. ب) محیط مربعی به طول قطر $a\sqrt{2}$ ، برابر با است. پ) به معادله $ax + b = c$ ($a \neq 0$) یک معادله گویند. ت) اگر از نصف عددی طبیعی ۵ واحد کم شود، حاصل ثلث آن می شود. آن عدد می باشد.				۲ نمره
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) عددی طبیعی که مربع آن ۵ برابر خود آن عدد است، کدام است؟ ۴ (۱)				

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه: ریاضی و آمار / دهم		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم رستمی		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۰					
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دهم				بارم
۶	معادلات زیر را حل کنید.				۲/۵ نمره
	$\frac{x-1}{2} + \frac{x-3}{3} = 2$ (الف) $3(7-2x) = 14 - 8(x-1)$ (ب)				
۷	اگر در یک قالی ابعاد $2/10m \times 2/80m$ تعداد گره‌های قالی ۵۸۰,۰۰۰ عدد باشد: (الف) این قالی چند رج دارد؟ (رج تعداد گره‌های قالی در ۷cm طول یا عرض است.) (ب) اگر برای هر گره ۱cm نخ قالی استفاده شود، در این قالی چند متر نخ قالی استفاده شده است؟				۲ نمره
۸	در شکل مقابل، عدد مساحت و عدد محیط مثلث باهم برابرند. طول وتر مثلث را به دست آورید.				۱/۵ نمره
					