

نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	رشته: انسانی	نوبت امتحانی: میان ترم دوم	ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
امتحان درس: ریاضی و آمار ۲	نام دبیر: خانم معتمد	تاریخ امتحان: ۹۷/۱/۱۸	وقت امتحان: ۵۰ دقیقه	تعداد برگ سئوال: یک برگ

ردیف	سوالات	بارم
۱	کتابی با شاخص پایه آموزشی $11/2$ با متوسط طول جملات ۸ کلمه‌ای چند درصد کلمه سخت دارد؟ مزایا و معایب این شاخص چیست؟	۲
۲	در کشوری جمعیت بیکار ۲۰۰ میلیون نفر و نرخ بیکاری ۵ درصد است. جمعیت شاغلین این کشور چند میلیون نفر است؟	۲
۳	اگر شاخص بهای برنج در سال ۹۵ برابر ۱۳۰ و مقدار تورم در سال ۹۵ نسبت به سال پایه (۹۰) برابر ۱۵ درصد باشد. شاخص بهای برنج در سال پایه چقدر است؟	۲
۴	اگر $f(x) = [x]$ با دامنه $0 \leq x \leq 1$ و $h(x) = x^2$ با دامنه $-1 \leq x \leq 1$ در نظر گرفته شود. ضابطه و دامنه $\frac{h(x)}{f(x)}$ را بدست آورید.	۲
۵	اگر $-1 \leq x \leq 3$ ; $f(x) = [x]$ و $g(x) = x - 2$ باشد. نمودار $g.f$ را رسم کنید.	۲