

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون ۶۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر دبیرستان شهید مطهری نوبت دوم- خرداد ۴۰۰	سوالات درس: ریاضی و آمار ۲
	ساعت برگزاری: ده صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۳/۴		پایه تحصیلی: یازدهم انسانی
۲			جدول ارزش گزاره ی $(P \Rightarrow q) \Rightarrow r$ را بنویسید.
۱/۵			عبارت " مکعب یک عدد، بزرگتر از هفت برابر آن عدد بعلاوه هفت است." را به زبان ریاضی بنویسید.
۱/۵			جای خالی را پر کنید: ۱ - ترکیب فصلی وقتی درست است که ..... ۲ - ترکیب شرطی دو گزاره وقتی نادرست است که ..... ۳ - ترکیب عطفی دو گزاره وقتی درست است که .....
۱/۵			اگر $f = \{(2, b), (a, 4), (7, a+b)\}$ تابعی ثابت باشد $a, b$ را بدست آورید.
۱/۵			اگر تابع $f = \{(1, a), (2, a+b), (3, 3)\}$ تابعی همانی باشد $a, b$ را بدست آورید.
۱/۵			نمودار تابع $f(x) = [x]$ را روی بازه ی $[0, 3]$ رسم کنید.
۱/۵			نمودار تابع $y =  x-1  + 2$ را رسم کنید.
۱/۵			اگر $f(x) = x^2 + 1$ , $g(x) = 2x + 1$ حاصل عبارت (1) $\frac{2f+3g}{f+g}$ کدام است.
۱/۵			شاخص بها و کالای معرفی را تعریف کنید.
۱			تورم چیست و چگونه محاسبه میشود.
۱/۵			درون یابی و برون یابی را تعریف کنید
۱			الگو چیست؟
۲/۵			اگر سبد هزینه ی خانواری در سال پایه از دو کالای نان و گوشت تشکیل شده باشد و قیمت این دو کالا در سال پایه به ترتیب ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰۰۰ تومان باشد و در سال مورد نظر به ۳۰۰۰ و ۱۲۰۰۰۰ تومان برسد و با فرض اینکه مقادیر مصرفی نان و گوشت در سال پایه به ترتیب ۲۰۰ و ۱۰۰ کیلوگرم باشد شاخص بهای کالا و نرخ تورم این خانوار را بدست بیاورید.
۲۰			موفق باشید-امیدی خرداد ۱۴۰۰