

الایڈیٹور... نظمیں:

عصیرت بنتیہ

وزارت بہداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

1400/11/28

دبیرخانہ شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بہداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دورہ کارشناسی ارشد رشته

انفورماتیک پزشکی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

نام خانوادگی

تکلیف شدہ خدمات بہ

اطلاع

مرکز سنجش آموزش پزشکی

توجہ: استفادہ از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

## اصول برنامه نویسی و ساختمان داده ها

سؤال ۱ - کدامیک از بازه های زیر معتبر نیست؟

ب)  $\text{nums2} = 1 \dots \text{MaxInt}$ الف)  $\text{nums} = -10 \dots 11$ د)  $\text{letts} = 'Z' \dots 'g'$ ج)  $\text{letts2} = 'g' \dots 'A'$ 

سؤال ۲ - خروجی این برنامه چه خواهد بود؟

```

Program q2;
  label Lab1;
  var NumPos, NumNeg, NumZero, X : integer ;
begin
  For X : 10 Down To -10 Do
    Begin
      X:= X-10 ;
      Goto Lab1
    End ;

```

```

Lab 1 ;
If X>0 then
  NumPos := NumPos + 1
else
  If X<0 then
    NumNeg := NumNeg + 1
  else
    NumZero := NumZero + 1 ;
Writeln ('NumPos: ',NumPos:3 , 'NumNeg: ; 3 , 'NumZero: '
, NumZero:3);
end.

```

الف) NumPos : 0 NumNeg : 1 NumZero : 0

ب) NumPos : 0 NumNeg : 0 NumZero : 1

ج) NumPos : 1 NumNeg : 0 NumZero : 0

د) NumPos : 1 NumNeg : 1 NumZero : 0