

جواب نمونه سوالات هفتم

- ۱- **COPUTER** یعنی محاسبه گر مثل : ماشین حساب – چرتکه
- ۲- سرعت : چون از نیروی برق و تجهیزات الکترونیکی استفاده می کند
- دقت : چون یک دستگاه کاملا منطقی است (یک دستگاه منطقی جواب منفی دارد ولی هیچگاه جواب غلط نمی دهد)
- ۳- الگوریتم از نام دانشمند ایرانی خوارزمی (الخوارزمی) گرفته شده است . توضیح دهید
- ۴- ۱- شروع
۲- دو عدد A, B را انتخاب کن
۳- $A + B \rightarrow C$
۴- $A * B \rightarrow D$
۵- C و D را نمایش بده
- ۵- اگر بخواهیم الگوریتم را به یک زبان بین المللی تبدیل کنیم از فلوچارت استفاده می کنیم
الف) بیضی : برای نمایش شروع و پایان
ب) متوازی الاضلاع : برای نمایش ورودی و خروجی
ج) مستطیل : برای انجام دستورات و محاسبات
د) لوزی : برای انجام شرط
- ۶- با دستور **INPUT** می توانیم اطلاعات ورودی را دریافت کنیم مانند (**INPUT A**) یعنی عدد A را از ورودی بگیر
دستور **PRINT** برای چاپ متغیر می باشد (**PRINT A , B**) یعنی مقدار A و B را چاپ کن
- ۷- گزینه (د) صحیح نیست
- ۸- حلقه تکرار برای پایه هفتم در امتحان نمی آید ولی با این حال :

```
CLS
FOR A = 100 TO 200
    PRINT A
NEXT
```

===== جواب نمونه سوالات هشتم =====

```
1- CLS
INPUT A
IF A / 2 = A \ 2 THEN PRINT "ZOJ" ELSE PRINT "FARD"
```

```
2- CLS
INPUT A
S=0
FOR B = 1 to A
    IF A/B=A\B THEN S=S+1
NEXT
IF S=2 THEN PRINT " AVAL " ELSE PRINT " MORAKAB "
```

```
3- CLS
SCREEN 9
FOR A = 0 TO 90 STEP 10
    LINE(0,A)-(A,90)
NEXT
```

۴- دستور رسم مستطیل به شکل مقابل است $LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),C,B$ در این دستور $X1$ و $Y1$ مختصات نقطه اول و $X2$ و $Y2$ مختصات نقطه دوم از قطر فرضی مستطیل است. C شماره رنگ و عبارت B را مینویسیم تا بجای رسم خط مستطیل رسم شود $LINE(0,0)-(100,75),4,B$

```
5- CLS
INPUT M
FOR A = 3 TO M STEP 3
    PRINT A
NEXT
```

```
6- CLS
INPUT M
A = 3
10 PRINT A
A = A + 3
IF A > M THEN END ELSE GOTO 10
```

```
7- CLS
SCREEN 9
PSET(0,0)
PSET(100,0)
PSET(0,100)
PSET(100,100)
```