

به نام خدا



مبانی برنامه سازی - پایتون

نیم سال دوم ۹۷-۹۸

هادیان

کوییز هفتم

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

سوال ۱. کد زیر چند خطا دارد؟ (۱ نمره)

```
def Circle:
    radius = input("Enter radius of circle:")
    area = math.pi * math.sqrt(radius)
    print area

Circle()
```

۱. ۲

۲. ۳

۳. ۴

۴. خطا ندارد

سوال ۲. آیا این دو تابع از نظر منطق برنامه (کاری که انجام می دهند) معادل هستند؟ اگر خیر، تفاوت آنها چیست و اگر بله، کدام یک به نظر شما بهتر است و چرا؟ (۲ نمره)

```
def function_1(x):
    if x < 0:
        return "-"
    if x == 0:
        return "0"
    return "+"
```

```
def function_2(x):
    if x < 0:
        return "-"
    elif x == 0:
        return "0"
    else:
        return "+"
```

سوال ۳. خروجی کد زیر چیست؟ (۳ نمره)

```
def b(j, k):
    for i in range(10):
        if i in range(5):
            print(i)
        elif i == 6:
            print(i + j + k)
            print(type(i + j + k))
            continue
        elif i == 8:
            break

b(1.1, 3)
```

سوال ۴. برنامه ای بنویسید که عدد n را از کاربر گرفته و در یک تابع، مثلی مانند نمونه چاپ کند (دقت کنید بین هر دو

ستاره فاصله وجود دارد). (۴ نمره)

ورودی (n)	خروجی
۲	* * *
۴	* * * * * * * * * *