تمرین کلاسی سوم

- 1. کلاسی به نام Person تعریف کنید و با توجه به توضیحات زیر آنرا پیاده سازی کنید.
 - کلاس Person :
- ✓ این کلاس 2 فیلد نام و نام خانوادگی از نوع string و یک فیلد سن از نوع int دارد.
- ✓ سازنده این کلاس (constructor) به عنوان ورودی نام ، نام خانوادگی و سن را دریافت میکند.
- این کلاس متدی به نام Information دارد که به عنوان خروجی نام ، نام \checkmark این کلاس متدی به نام خانوادگی و سن را بر میگرداند.
 - 2. کلاسی به نام Student تعریف کنید به طوری که از کلاس Person ارث بری میکند:
 - کلاس Student :
 - ✓ این کلاس یک فیلد نام مدرسه از نوع string دارد.
- ✓ سازنده این کلاس (constructor) به عنوان ورودی نام ، نام خانوادگی ،
 سن و نام مدرسه را دریافت میکند و با استفاده از سازنده کلاس پدر
 (base class) فیلد ها را مقداردهی میکند.
- 3. کلاسی به نام Teacher تعریف کنید به طوری که از کلاس Person ارث بری میکند:
 - کلاس Teacher:
 - ✓ این کلاس یک فیلد نام درس از نوع string دارد.
- ✓ سازنده این کلاس (constructor) به عنوان ورودی نام ، نام خانوادگی ،
 لاس پدر (base) سن و نام درس را دریافت میکند و با استفاده از سازنده کلاس پدر (class) فیلد ها را مقداردهی می کند.
- 4. در متد Main برنامه اطلاعات یک دانش آموز و یک معلم را از کاربر گرفته و به ترتیب یک شی از کلاس Student بسازید و برای هر کدام متد

تمرین کلاسی سوم

Information را صدا بزنید و در آخر متد استاتیک Check را که در ادامه توضیح داده شده را روی هر کدام از اشیا صدا بزنید.

5. متد Check

- این متد از نوع استاتیک میباشد (خارج از کلاس های , object میکند و با (Teacher) که به عنوان ورودی یک شی از جنس object دریافت میکند و با استفاده از عامل های is و as مشخص کنید که اگر شی ورودی از جنس کلاس Student بود، Student را چاپ کند و اگر از نوع Teacher بود در خروجی Teacher را چاپ کند.
 - ورودی متد به صورت زیر باشد:

```
static void Check(object o)
{
...
}
```

6. مهلت ارسال:

 تا ساعت 12 شب دوشنبه 16 فروردین و بعد از آن تا ساعت 12 شب روز بعد با ضریب 50 درصد.