

## الواجب السادس

### Abstract:

عندنا شغلتين لازم نعرفها Abstract classes و Abstract methods .  
Abstract classes تحتوي على واحد او اكثر من Abstract methods و عادي لو كان فيها concrete methods  
التي يكون فيها implementation ترمز لها ب abstract class .  
Abstract methods ما عندها أي implementation و لازم تكون في Abstract classes .

#### ///Syntax:

```
/// keyword: abstract class, Name of class, Body:{...}  
  
abstract class class_name {  
    // Body of the abstract class  
}
```

#### ///Example:-

```
// Creating Abstract Class  
abstract class IMAMU {  
    // Creating Abstract Methods  
    void show();  
}  
  
class Student extends IMAMU {  
    @override  
    void show() {  
        print("Hello I'm Student!");  
    }  
}  
  
class Teacher extends IMAMU {  
    @override  
    void show() {  
        print("Hello I'm Teacher!");  
    }  
}
```

```

    }
}

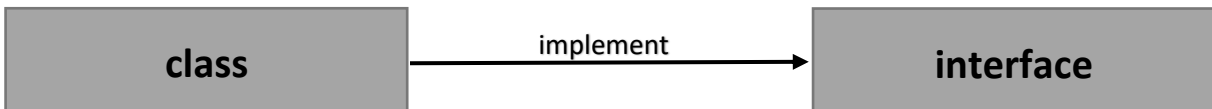
main() {
    //Creating object from class Student and Teacher
    Student stdRazan = new Student();
    Teacher teaFahad = new Teacher();

    // call Abstract Class
    stdRazan.show();
    teaFahad.show();
}

```

## Implements:

ما يصير الى اذا class سوا interface ل implements.



نفرض عندنا كلاس Student-A هي تدعم شيء واحد ب Student-B بس ما ترث الي بكلاس Student-B بس اقدر استعمل الي فيه. الكلاس يقدر يكون اكثر من interface ترمز لها ب implements