

## الواجب السادس

### Abstract:

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

### ///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 يشير الى اذا class سوا implements لـ interface .



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