

أكتب برنامج بلغة الجافا لحساب مساحة الدائرة

<https://harmash.com/java/java-overview/>

الخطوات:

١. افتح برنامج Eclipse ثم أنشئ مشروع جافا جديد بإسم Area Calculator

٣. أنشئ كلاس جافا جديد بالمواصفات التالية:

Name: **CircleArea**

```
☒ public static void main(String[] args)
```

٤. اجعل البرنامج يطلب من المستخدم إدخال نصف قطر الدائرة المراد حساب مساحتها

المتغير	البيانات التي تحفظ فيه	اسمه	نوع المتغير
نصف القطر	نصف قطر الدائرة المراد حساب مساحتها	radius	double

ملاحظة: استخدم كائن قراءة البيانات من المستخدم **Scanner**

```
import java.util.Scanner;
```

```
Scanner reader = new Scanner(System.in);
```

٥. أنشئ متغير جديد لحساب مساحة الدائرة:

المتغير	البيانات التي تحفظ فيه	اسمه	نوع المتغير
مساحة الدائرة	$area = \pi r^2$	area	double

ملاحظة: استخدم الدوال الرياضية **PI** و **Math.pow** من مكتبة الدوال الرياضية في جافا

```
import java.math.*;
```

٦. أجعل البرنامج يطبع مساحة الدائرة.

٧. نفذ البرنامج.

شكل البرنامج بعد التنفيذ:

```
Enter the circle's radius : 10
```

```
The area of this circle is 314.159
```

الحل

```
import java.util.Scanner;

public class CircleArea {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner reader = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter the circle's radius: ");

        double radius = reader.nextDouble();
        double area = Math.PI * Math.pow(radius, 2);

        System.out.println("The area of this circle is " + area);
    }
}
```