

الفئة/المحלקة Math

مستتمر على "معبده تحيله" لد"ر تمر فز

مهمة 1:

أ. بلغة Java يوجد عدة فئات جاهزة. احدي هذه الفئات هي فئة Math.

- افتحوا فئة جديدة واكتبوا الفئة التالية:

```
import java.util.Scanner;
public class TestMath
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println ("enter a number");
        double num = in.nextDouble();
        double result = Math.abs (num);
        System.out.println ("result =" + result);
    }
}
```

- احفظوا البرنامج وشغلوه عدة مرات، في كل مرة ادخلوا عدداً مختلفاً. افحصوا ايضاً اعداداً سالبة.

معنى الامر : **Math.abs (num);** هو تشغيل الدالة abs من الفئة Math.

الدالة abs تستقبل عدداً وتُرجع _____

ب. غيروا نوع المتغير num الذي تستقبله الدالة لعدد صحيح -int ، وايضاً امر الاستقبال ونوع المعطيات التي تُرجعها الدالة-result.

شغلووا الدالة واكملوا: القيمة التي تُرجعها الدالة abs دائماً: _____

مهمة 2:

بالجدول التالي تظهر دوال رياضية اخرى .

لفحص وظيفة كل دالة:

أ. قوموا بتغيير المعطيات حسب الجدول.

ب. قوموا بتغيير السطر : $result = Math.abs(num);$

مثلاً لتشغيل الدالة $sqrt$ يجب كتابة $Math.sqrt(num);$

انتهوا قسم من الدوال تستقبل قيمتين. حتى نستطيع فحصهما يجب استقبال عدنان وبعدها اعطاء الدالة قيمتين.

مثلاً: $result = Math.max(num1 , num2);$

ج. شغلوا الدالة عدة مرات واكملوا الجدول.

الدالة	القيمة المُرجعة	نوع المُدخل	نوع القيمة المرجعة
abs		عدد حقيقي	عدد حقيقي
		عدد صحيح	عدد صحيح
floor		عدد حقيقي	
max		عدنان حقيقيان	
		عدنان صحيحان	
min		عدنان حقيقيان	
		عدنان صحيحان	
pow		عدنان حقيقيان	عدد حقيقي
round	ערך מעוגל של הפרמטר		
sqrt			