含绝对值的二次函数问题

班级 姓名 得分 日期 ．

复习要点:

本节课复习的重点是含绝对值的二次函数问题,主要涉及二次函数最值问题、恒成立问题、零点问题，其中准确分类、数形结合是关键。

热身训练：

1、对,恒成立,实数的取值范围为 ．

2、已知函数*f*(*x*)＝**|***x*2＋3*x***|**，*x*∈R.若方程*f*(*x*)－*a***|***x*－1**|**＝0恰有4个互异的实数根，则实数*a*的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_．

3、若关于*x*的不等式至少有一个负数解，则实数*a*的取值范围是 ．

例题研究：

1、设实数，不等式对恒成立，则实数*m*的取值范围是 ．

2、已知函数，．

（1）若关于的方程只有一个实数解，求实数的取值范围；

（2）若时，不等式恒成立，求实数的取值范围；

（3）求函数在区间[-2,2]上的最大值．

*变式：*设*a*为实数，函数*f*(*x*)=*x*|*x* - *a*|．求函数*f*(*x*)在区间[-2,2]上的最大值．

反思提炼：

检测巩固

1、已知则的最小值 ．

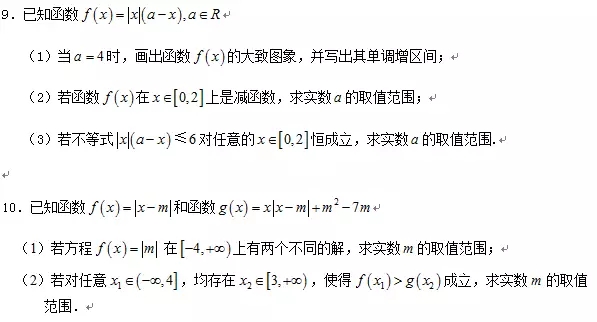
2、已知函数，若的最大值是0，则实数*a*的取值范围是 ．

3、设函数在区间和单调递增，则实数*a*的取值范围是 ．

4、已知函数，若关于的方程恰有三个不同的实数解，则满足条件的所有实数的取值集合为 ．

5、已知函数，若对任意的恒成立，则实数的取值范围是 ．

6、设*a*为实数，将函数*f*(*x*)=|*x*2- *ax*|在区间[0,1]上的最大值记为*g*(*a*).当*a*为何值时，*g*(*a*)的值最小？



7、

8、

