初三数学"二次函数"练习卷 2012.12.18

出题人：邓桂英
审题人：李忠红

一、选择题：（1——14 题媒体 6 分，15 题 16 分，共 100 分）

1. 抛物线 $y=-x^2$ 向右平移 1 个单位，再向上平移 2 个单位得到（　　）

A. $y=-(x-1)^2+2$　　B. $y=-(x+1)^2+2$

C. $y=-(x-1)^2-2$　　D. $y=-(x+1)^2-2$

2. 若二次函数 $y=x^2+x+m(m-2)$ 的图象经过原点，则 m 的值必为（　　）A.0 或 2　　B. 0　　C. 2　　D. 0 或-2

3. 对于 $y=2(x-3)^2+2$ 的图象下列叙述正确的是（　　）

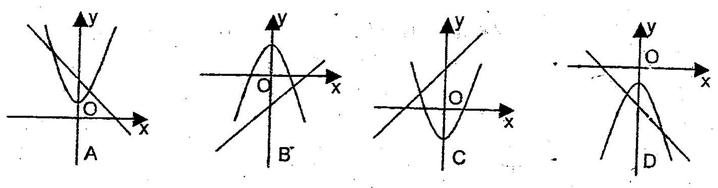
A.顶点坐标为(−3，2)　　B.对称轴为直线 x=3

C.当 x=3 时，y 有最大值 2　　D. 当 $x\geq 3$ 时 y 随 x 增大而减小

4. 已知反比例函数 $y=\frac{a}{x}(a\neq 0)$，当 x<0 时，y 随 x 的增大而减小，则函数 $y=ax^2+a$ 的图象经过的象限是（　）

A、第三、四象限;B、第一、二象限;C、第二、三、四象限;D、第一、二、三象限

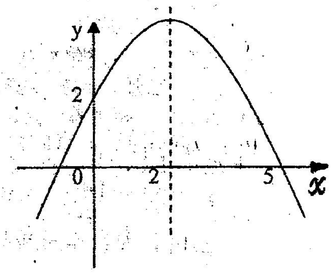
5. 在同一直角坐标系中，函数 $y=ax^2+b$ 与 $y=ax+b(ab\neq 0)$ 的图象大致如图（　　）



二、填空题：

6. 抛物线 $y=2x^2-1$ 的顶点坐标是_____。

7. 二次函数 $y=2x^2-4x+3$ 利用配方法可化为 $y=$_____，图象是_____，顶点坐标为_____，开口向____，当 $x=$____时，y 的最_____值为_____，当 x_____时，y 随 x 增大而减小，当 x_____时，y 随 x 增大而增大



1. 二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象如图所示，则下列结论：

①$b^2-4ac<0$　②$4a+b=0$　③$a-b+c=0$

④当 y=2 时，x 只能等于 0

其中正确的是_____.

2. 已知二次函数 $y=(x-1)^2+2$，当 x_____时，y 随 x 的增大而增大，当 x_____时，y 随 x 的增大而减小.

3. 已知点 A（-1，y_1），B(-2，y_2)，C(-3，y_3)在函数 $y=(x+1)^2-1$ 的图象上，则 y_1、y_2、y_3 的大小关系是（　　）.

A. $y_1>y_2>y_3$　　B. $y_1>y_3>y_2$　　C. $y_3>y_2>y_1$　　D. $y_2>y_3>y_1$

4. 已知某二次函数，当 x>1 时，y 随 x 的增大而减小；当 x<1 时，y 随 x 的增大而增大，请写出一个符合条件的二次函数的解析式_____.

5. 已知二次函数 $y=-x^2-2x+3$，当 x 满足_____时，y>0；当 x 满足_____时，y<0.

6. 已知直线 $y_1=x+3$ 与抛物线 $y_2=-x^2-2x+3$ 相交于点 A（−3，0），点 B（0，3），当 x 满足_____条件时，$y_1>y_2$；当 x 满足_____条件时，$y_1=y_2$；当 x 满足_____条件时，$y_1<y_2$.

7. 二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 中 x、y 的几个对应值如下表：

x	−5	−4	−3	−2	−1	0	1
y	$\frac{3}{2}$	−1	$-\frac{5}{2}$	−3	m	−1	$\frac{3}{2}$

则该图象的顶点坐标是_____，m 的值是_____，利用表格中提供的数据估计出方程 $ax^2+bx+c=0(a\neq 0)$ 的实数根的大致范围是_____.