6. 某二次函数图象与抛物线 $y=x^2-2x-4$ 关于 y 轴对称，则这个二次函数的解析式为（　　）

A. $y=-x^2+2x+4$　　B. $y=x^2+2x+4$

C. $y=x^2+2x-4$　　D. $y=x^2-2x+4$

7. 已知二次函数 $y=x^2-(m+1)x+1$，当 $x\leq 1$ 时，y 随 x 增大而减小，则 m 的取值范围（　　）

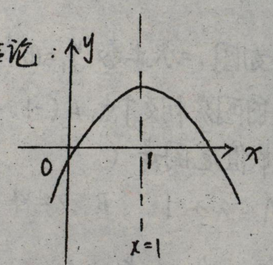
A. $m\leq 1$　　B. $m\geq 1$　　C. $m\geq -3$　　D. $m\leq -3$

8. 二次函数 $y=ax^2+bx+c$ $(a\neq 0)$ 的图象如图，下列结论：

① $c<0$，② $b>0$　③ $4a+2b+c>0$　④ $(a+c)^2<b^2$

其中正确的是（　　）个.

A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个



9. 已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象与 x 轴交于 $(x_1,0)$，$(x_2,0)$ 两点，且 $0<x_1<1$，$1<x_2<2$，与 y 轴交于点 $(0,-2)$，下列结论：

① $2a+b>1$　② $3a+b<0$　③ $a+b<2$　④ $a>-1$，其中正确结论的个数为（　　）

A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

10. 把抛物线 $y=x^2+bx+c$ 的图象向右平移3个单位，再向下平移2个单位，所得图象的解析式是 $y=x^2-3x+5$，则有（　　）

A. $b=3$，$c=7$　　B. $b=-9$，$c=-15$

C. $b=3$，$c=3$　　D. $b=-9$，$c=21$

三、解答题

1. 已知抛物线 $y=(m-2)x^2-4mx+n$ 的对称轴是直线 $x=-2$，并且它与 y 轴的交点是 $P(0,12)$

(1) 求抛物线的解析式

(2) 设这条抛物线的顶点为 M，求 $\triangle MOP$ 的面积