**罗湖外语初中学校**

**初三数学学业水平评估试卷（第2周）**

**班级： 姓名：**

11．把一元二次方程（*x*﹣1）2＝3*x*﹣2化为一般形式，若二次项系数是1，则一次项系数和常数项分别为（　　）

A．﹣3 和3 B．﹣3 和1 C．﹣5 和3 D．﹣5 和1

12．一元二次方程*x*2+5*x*+6＝0的根是（　　）

A．*x*1＝﹣2，*x*2＝﹣3 B．*x*1＝2，*x*2＝3

C．*x*1＝﹣6，*x*2＝1 D．*x*1＝6，*x*2＝﹣1

13．若关于*x*的方程（*m*﹣2）菁优网-jyeoo+*x*+1＝0是一元二次方程，则*m*的值是（　　）

A．*m*＝3 B．*m*＝2 C．*m*＝﹣2 D．*m*＝±2

14．若*a*是方程*x*2﹣*x*﹣1＝0的一个根，则﹣*a*3+2*a*+2022的值为（　　）

A．2021 B．﹣2023 C．2019 D．﹣2019

15．关于*x*的一元二次方程*x*2+（*m*﹣2）*x*﹣3＝0的根的情况为（　　）

A．有两个不相等的实数根 B．有两个相等的实数根

C．无实数根 D．无法确定根的情况

16．若方程*x*2﹣6*x*+8＝0的两个根分别是等腰三角形的底边和腰长，则该等腰三角形的周长为（　　）

A．10或8 B．10或12 C．10 D．8

17．若关于*x*的一元二次方程*ax*2+*bx*+*c*＝0有一个根是1，则下列说法不一定正确的是（　　）

A．*a*≠0 B．*a*+*b*+*c*＝0 C．*a*＝*c* D．*b*2﹣4*ac*≥0

18．一元二次方程*x*（*x*+2）＝3（*x*+2）的根是（　　）

A．*x*＝3 B．*x*＝﹣2

C．*x*1＝﹣2，*x*2＝﹣3 D．*x*1＝﹣2，*x*2＝3

19．用配方法解方程*x*2﹣4*x*+1＝0，下列变形正确的是（　　）

A．（*x*﹣2）2＝1 B．（*x*+2）2＝1 C．（*x*﹣2）2＝3 D．（*x*+2）2＝3

20．我们规定一种新运算“★”，其意义为*a*★*b*＝*a*2﹣2*b*，已知（2*x*﹣1）★3*x*＝﹣5，则*x*的值为（　　）

A．*x*＝2或*x*＝3 B．*x*＝3或菁优网-jyeoo

C．*x*＝﹣1或菁优网-jyeoo D．*x*＝1或菁优网-jyeoo