阿瓦提县2022-2023学年第一学期期中巩固练习题

（九年级 数学）答案

1. **选择题（每小题3分，共30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **D** | **D** | **C** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **C** | **B** |

**二、填空题（每小题3分，共24分）**

**11.** 直线x＝﹣

**12.** （3，0），（﹣1，0）

**13.**  -2

**14.** 1

**15.** 4

**16.** -2

**17. ①③④**

**18.** -2

**三、解答题（共46分）**

**19．（20分）用适当的方法解一元二次方程：**

（1）x1＝﹣4，x2＝1； （2）x1＝，x2＝2；

（3）x1＝4，x2＝﹣2； （4） x1＝4，x2＝3．

**20.（8分）**

解：∵关于*x*的一元二次方程*x*2﹣6*x*+2*m*﹣1＝0有两个相等的实数根，

∴Δ＝*b*2﹣4*ac*＝（﹣6）2﹣4×1×（2*m*﹣1）＝36﹣8*m*+4

＝40﹣8*m*＝0，

∴*m*＝5，

∴关于*x*的一元二次方程是*x*2﹣6*x*+9＝0，

∴（*x*﹣3）2＝0，

解得*x*1＝*x*2＝3．

**21.（8分）**

解：设此二次函数的解析式为y＝a（x﹣1）2+4（a≠0）．

∵其图象经过点（﹣2，﹣5），

∴a（﹣2﹣1）2+4＝﹣5，

∴a＝﹣1，

∴y＝﹣（x﹣1）2+4＝﹣x2+2x+3．

1. **（10分）**

解：（1）∵y＝﹣2x2+8x﹣6＝﹣2（x﹣2）2+2，

∴顶点坐标为（2，2），对称轴为直线x＝2；

（2）∵a＝﹣2＜0，抛物线开口向下，对称轴为直线x＝2，

∴当x＞2时，y随x的增大而减小；

（3）令y＝0，即﹣2x2+8x﹣6＝0，解得x＝1或3，抛物线开口向下，

∴当x＝1或x＝3时，y＝0；

当1＜x＜3时，y＞0；

当x＜1或x＞3时，y＜0．