

安徽省合肥市瑶海区名校2020-2021学年九年级上学期数学第一次月考试卷

选择题（本题共10小题，每小题4分，满分40分）

1. 单选题

若关于x的一元二次方程 $x^2+bx+c=0$ 的两个实数根分别为 $x_1=-1$, $x_2=2$, 则抛物线 $y=x^2+bx+c$ 的对称轴为直线（ ）

- A. $x=1$ B. $x=\frac{1}{2}$ C. $x=\frac{3}{2}$ D. $x=-\frac{1}{2}$

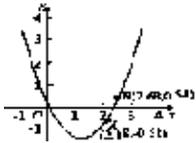
2. 单选题

一次函数 $y=2x-2$ 与二次函数 $y=x^2-2x+2$ 的图象交点有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

如图，已知点A (2.18, -0.51)、B (2.68, 0.54) 在二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a\neq 0$) 的图象上，则方程 $ax^2+bx+c=0$ 的一个近似解可能是（ ）



- A. 2.18 B. 2.68 C. -0.51 D. 2.45

4. 单选题

无论m取何值，抛物线 $y=x^2-mx-1$ 与x轴的交点均为（ ）

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

5. 单选题

已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的函数值y与x的部分对应值如下表所示，则下列判断正确的是（ ）

x	...	0	1	3	4	...
y	...	2	4	2	-2	...

- A. 抛物线开口向上 B. 抛物线与y轴交于负半轴 C. 当 $x=-1$ 时, $y>0$ D. 方程 $ax^2+bx+c=0$ 的负根在0与-1之间

6. 单选题

已知一次函数 $y_1=kx+m$ ($k\neq 0$) 和二次函数 $y_2=ax^2+bx+c$ ($a\neq 0$) 的部分自变量x与对应的函数值y如下表所示，当 $y_2>y_1$ 时，自变量x的取值范围是（ ）

x	...	-1	0	2	4	5	...
---	-----	----	---	---	---	---	-----