山东省 2022 年九年级上学期数学期中试卷 A 卷

姓名:_____ 班级:_____ 成绩:_____

一、 单选题 (共 6 题；共 12 分)

1. （2 分） 抛物线 y=-（x+1）2-2 的顶点坐标是（ ）

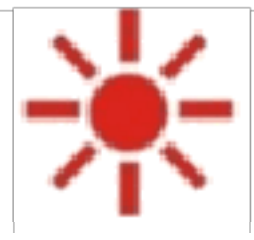
A．（1，2）

B．（1，-2）

C．（-1，2）

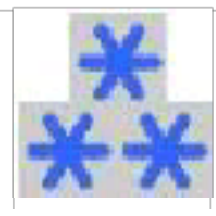
D．（-1，-2）

2. （2 分）（2019 八上·连云港期末）在天气预报图上，有各种各样表示天气的符号，下列表示天气符号的图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）

A．  晴

B．  冰雹

C．  雷阵雨

D．  大雪

3.（2分）（2018九下·市中区模拟）如果一元二次方程x2-2x+p=0总有实数根，那么p应满足的条件是（ ）

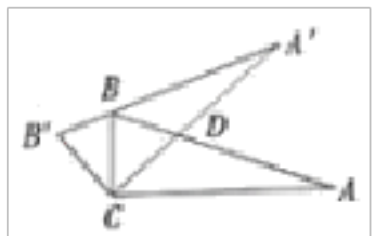
A．p＞1

B．p=1

C．p＜1

D．p≤1

4. （2 分）（2019 九上·景县期中）如图，在△ABC 中，∠ACB=90°，∠A=20°将△ABC 绕点 C 按逆时针方向旋转得△A′B′C，且点 B 在 A’B′上，CA′交 AB 于点 D，则∠BDC 的度数为（ ）



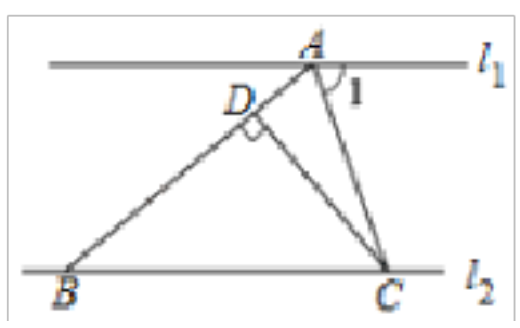
A．40°

B．50°

C．60°

D．70°

5.（2 分）（2019•朝阳模拟）如图，直线 l1∥l2，AB＝BC，CD⊥AB 于点 D，若∠DCA＝20°，则∠1 的度数为（　　）



A．80°

B．70°

C．60°

D．50°

6.（2 分）（2020•青山模拟）当-2≤x≤1 时，二次函数 y=-(x-m)²+m²+1 有最大值 4，则实数 m 的值为（　　）

A．$-\frac{7}{4}$

B．$\sqrt{3}$ 或-$\sqrt{3}$

C．2 或-$\sqrt{3}$

D．2 或 $\sqrt{3}$ 或 $-\frac{7}{4}$

二、 填空题（共 6 题；共 6 分）

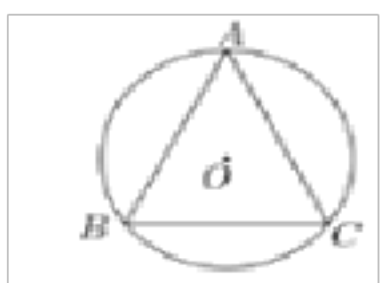
7.（1 分）（2021 九上•昆山期末）已知 $x=1$ 是方程 $x^2+2mx=0$ 的根，则 $m=$ ．

8.（1 分）（2017•大庆）若点 M（3，a﹣2），N（b，a）关于原点对称，则 a+b=.

9.（1 分） 已知边长为 2 的等边三角形 ABC，两顶点 A、B 分别在平面直角坐标系的 x 轴负半轴、y 轴的正半轴上滑动，点 C 在第二象限，连结 OC，则 OC 的最大值是.

10.（1 分）（2017•盐都模拟）如果二次函数 y=ax2+bx 的图像与 x 轴交于点 A（﹣1，0），B（3，0），那么方程 ax2+bx=0 的根是.

11.（1 分）（2019•嘉定模拟）如图，$\odot O$ 的半径长为 5cm，$\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$，圆心 O 在 $\triangle ABC$ 的内部，如果 $AB=AC$，$BC=8$ cm，那么 $\triangle ABC$ 的面积为 cm 2



12.（1 分）（2020 九下•吉林月考）如图，在平面直角坐标系中，抛物线 $C_1: y=-x^2+2$ 和抛物线

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/988077054002006032