

绝密★启用前

承德丰宁 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

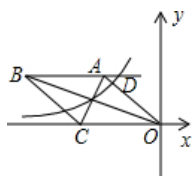
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

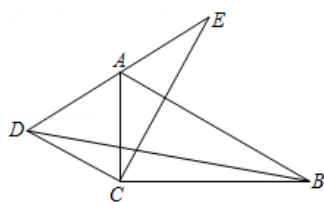
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2014•河北模拟）（2014•河北模拟）如图，在平面直角坐标系中，菱形 OABC 的一边在 x 轴上，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过菱形两对对角的交点，且与 AB 所在直线交于点 D，已知 $AC \cdot OB = 64\sqrt{2}$ ， $OC = 8$ ，则以下结论：① $k = -16\sqrt{2}$ ；② 点 D 的纵坐标为 $4\sqrt{2}$ ；③ $\angle OBC = 22.5^\circ$ ；④ 反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ 随 x 的增大而增大；⑤ $\tan \angle AOC = 1$ ，其中正确的是（ ）



- A. ①③⑤
B. ②③⑤
C. ②③④⑤
D. ①②③④⑤
2. （2021•碑林区校级模拟）如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $AC = 2$ ， $AB = 4$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点 C 按逆时针方向旋转一定的角度得到 $\triangle DEC$ ，使得 A 点恰好落在 DE 上，则线段 BD 的长为（ ）



A. $2\sqrt{3}$

B. 5

C. $2\sqrt{7}$

D. $3\sqrt{3}$

3. (福建省三明市将乐四中八年级(上)期中数学试卷) $\triangle ABC$ 的三边满足 $AC^2 - BC^2 = AB^2$, 那么这个三角形的三个内角中 ()

A. $\angle A = 90^\circ$

B. $\angle B = 90^\circ$

C. $\angle C = 90^\circ$

D. 没有直角

4. (2022 年春•利川市校级月考) $\frac{\sqrt{x^2-9}}{\sqrt{x-3}}$ 有意义, 则 x 的取值为 ()

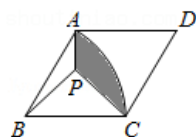
A. $x > 3$

B. $x > 3$ 或 $x < -3$

C. $x \geq 3$

D. $x \geq -3$

5. (2021•荆州) 如图, 在菱形 $ABCD$ 中, $\angle D = 60^\circ$, $AB = 2$, 以 B 为圆心、 BC 长为半径画 $\widehat{AC}$, 点 P 为菱形内一点, 连接 PA , PB , PC . 当 $\triangle BPC$ 为等腰直角三角形时, 图中阴影部分的面积为 ()



A. $\frac{2}{3}\pi - \frac{\sqrt{3}+1}{2}$

B. $\frac{2}{3}\pi - \frac{\sqrt{3}-1}{2}$

C. 2π

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/337103126011006103>