

绝密★启用前

庆阳市正宁县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测评卷

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. 化简 $-\sqrt{-x^3}$ 的结果是（ ）

A. $x\sqrt{-x}$

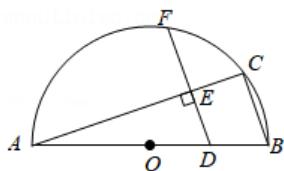
B. $-x\sqrt{-x}$

C. $x\sqrt{x}$

D. $-x\sqrt{x}$

2. (2021•武汉模拟)如图, AB是 $\odot O$ 的直径, BC是弦, D是OB的中点, F是 $\odot O$ 上一点,

连接DF, $AC \perp DF$ 于点E, 若 $BC = \frac{4}{3}$, $OD = ED$, 则DF的长是()



A. $\frac{2}{3}\sqrt{5} + 1$

B. $\frac{2\sqrt{5} + 1}{3}$

C. $\frac{2\sqrt{7}}{3} + 1$

D. $\frac{2\sqrt{7} + 1}{3}$

3. (2021•萧山区二模) 下列运算正确的是()

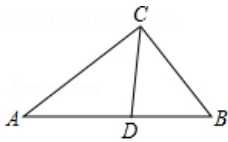
A. $\sqrt{9} = \pm 3$

B. $2 + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

C. $a^2 \cdot a^3 = a^6$

D. $(-a^3)^2 = a^6$

4. (2021•碑林区校级三模) 如图, 在Rt△ABC中, $\angle ACB = 90^\circ$, $BC = 3$, $AB = 5$, 角平分线CD交AB于点D, 则点D到AC的距离是()



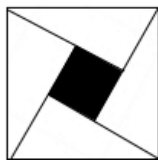
A. $\frac{12}{7}$

B. 2

C. $\frac{15}{7}$

D. 3

5. (2021年春•咸丰县期末) (2021年春•咸丰县期末) 由四个全等的直角三角形拼成如图所示的“赵爽弦图”, 若直角三角形斜边长为2, 最短的之边长为1, 则图中阴影部分的面积为()



A. 1

B. 3

C. $4 - 2\sqrt{3}$

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/736230014104010123>