## 山东省郓城县联考 2025 届第二学期初三年级统练三数学试题试卷

注意事项

- 1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
- 2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上,在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答; 第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
- 3. 考试结束后, 考生须将试卷和答题卡放在桌面上, 待监考员收回。

一、选择题(本大题共12个小题,每小题4分,共48分.在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的.)

1. 给出下列各数式, $(1-(-2) | (2-|-2| | (3) | (-2)^2 | (-2)^2 |$  计算结果为负数的有( )

A. 1个

B. 2个

C. 3个

D. 4个

2. 若关于 x 的一元二次方程  $x^2-2x-k=0$  没有实数根,则 k 的取值范围是()

A. k > -1

B. k≥-1

C. k<-1

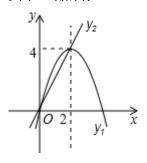
D. k≤−1

3. 如图,已知抛物线  $y_1 = -x^2 + 4x$  和直线  $y_2 = 2x$ .我们约定: 当 x 任取一值时,x 对应的函数值分别为  $y_1$ 、 $y_2$ ,若  $y_1 \neq y_2$ ,取  $y_1$ 、 $y_2$  中的较小值记为 M; 若  $y_1 = y_2$ ,记  $M = y_1 = y_2$ .

下列判断: ①当 x>2 时, M=y<sub>2</sub>;

- ②当 x<0 时, x 值越大, M 值越大;
- ③使得 M 大于 4 的 x 值不存在;
- 4 若 M=2, 则 x="1".

其中正确的有



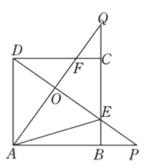
A. 1个

B. 2个

C. 3个

D. 4个

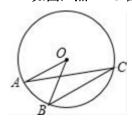
4. 如图,四边形 ABCD 是正方形,点 P,Q 分别在边 AB,BC 的延长线上且 BP=CQ,连接 AQ,DP 交于点 O,并分别与边 CD,BC 交于点 F,E,连接 AE,下列结论: ①AQLDP; ② $\Delta$ OAE $\sim$  $\Delta$ OPA; ③当正方形的边长为 3,BP=1 时, $\cos$  $\Delta$ DFO= $\frac{3}{5}$ ,其中正确结论的个数是( )



B. 1

C. 2

5. 如图, 点 ABC 在⊙O上, OA∥BC, ∠OAC=19°, 则∠AOB 的大小为(



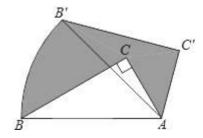
A. 19°

B. 29°

C. 38°

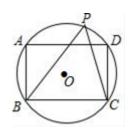
D. 52°

6. 如图, 将含 60°角的直角三角板 ABC 绕顶点 A 顺时针旋转 45°度后得到ΔAB'C', 点 B 经过的路径为弧 BB', 若 ∠BAC=60°, AC=1,则图中阴影部分的面积是()



C.  $\frac{\pi}{4}$ 

7. 如图,矩形 ABCD 内接于⊙O,点 P 是 沁 上一点,连接 PB、PC,若 AD=2AB,则 cos∠BPC 的值为(



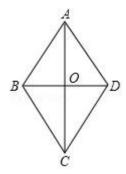
**B.**  $\frac{2\sqrt{5}}{5}$  **C.**  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  **D.**  $\frac{3\sqrt{5}}{10}$ 

8. 若 2< $\sqrt{a-2}$ <3,则 a 的值可以是(

B.  $\frac{16}{3}$  C.  $\frac{13}{2}$ 

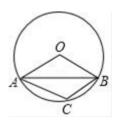
D. 12

9. 如图,菱形 ABCD 的对角线交于点 O, AC=8cm, BD=6cm,则菱形的高为( )

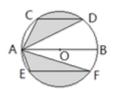


- A.  $\frac{48}{5}$  cm B.  $\frac{24}{5}$  cm C.  $\frac{12}{5}$  cm D.  $\frac{10}{5}$  cm

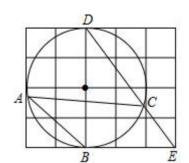
- 10. 如图, 点 A、B、C 在⊙O上, ∠OAB=25°, 则∠ACB 的度数是( )



- A. 135°
- B. 115°
- C. 65°
- D. 50°
- 11. 四组数中: ①1 和 1; ② $^-$  1 和 1; ③0 和 0; ④ $^ \frac{2}{3}$  和 $^-$  1  $\frac{1}{2}$  , 互为倒数的是(
- A. (1)(2)
- B. (1)(3)
- C. 14 D. 134
- 12. 运用图形变化的方法研究下列问题:如图,AB是⊙O的直径,CD,EF是⊙O的弦,且AB||CD||EF,AB=10, CD=6, EF=8.则图中阴影部分的面积是( )



- **B.**  $10\pi$  **C.**  $24+4\pi$  **D.**  $24+5\pi$
- 二、填空题: (本大题共6个小题,每小题4分,共24分.)
- 13. 如图,在边长为1的正方形格点图中,B、D、E 为格点,则∠BAC的正切值为\_\_\_\_.



14. 如图,等腰 $\triangle ABC$ 中,AB=AC=5,BC=8,点 F 是边 BC 上不与点 B,C 重合的一个动点,直线 DE 垂直平分 BF,垂足为 D. 当  $\triangle ACF$  是直角三角形时,BD 的长为\_\_\_\_\_.

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: <a href="https://d.book118.com/595020134130011334">https://d.book118.com/595020134130011334</a>