

2024-2025 学年九年级数学上学期第三次月考卷 (江苏通用)

(考试时间: 120分钟 试卷满分: 100分)

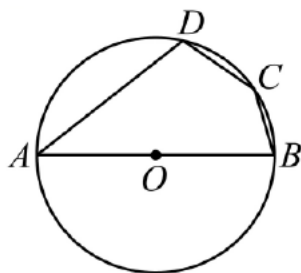
注意事项:

1. 本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第I卷时, 选出每小题答案后, 用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第II卷时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 测试范围: 苏科版九年级上册第1章(20%)、第2章(20%)、第3章(10%)、第4章(10%)、第5章(20%)、第6章(10%)、第7章(10%)。
5. 难度系数: 0.75。

第I卷

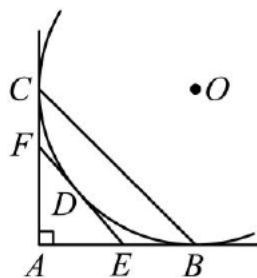
一、选择题: 本题共8小题, 每小题2分, 共16分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\cos A = \frac{1}{2}$, 那么 $\angle A$ 的度数是 ()
A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°
2. 已知 $2a = 3b (ab \neq 0)$, 则下列比例式成立的是 ()
A. $\frac{a}{2} = \frac{3}{b}$ B. $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$ C. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ D. $\frac{b}{a} = \frac{3}{2}$
3. 将抛物线 $y = -2x^2$ 先向右平移2个单位, 再向下平移3个单位得, 所得新抛物线的解析式为 ()
A. $y = -2(x-2)^2 + 3$ B. $y = -2(x-2)^2 - 3$
C. $y = -2(x+2)^2 + 3$ D. $y = -2(x+2)^2 - 3$
4. 关于 x 的方程 $4x^2 - 4x + 1 = 0$ 的根的情况是 ()
A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根
C. 无实数根 D. 不能确定
5. 如图, 四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$, AB 为 $\odot O$ 的直径, 点 C 为 \widehat{BD} 的中点, 若 $\angle DCB = 150^\circ$, 则 $\angle ABC$ 的度数为 ()



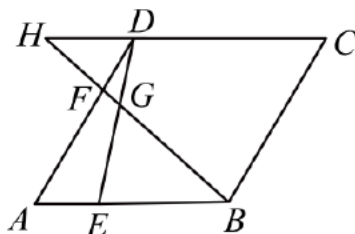
- A. 60° B. 65° C. 70° D. 75°

6. 如图，过点A作 $\odot O$ 的切线AB，AC，切点分别是B，C，连接BC. 过 \widehat{BC} 上一点D作 $\odot O$ 的切线，交AB，AC于点E，F. 若 $\angle A=90^\circ$ ， $\triangle AEF$ 的周长为4，则BC的长为（ ）



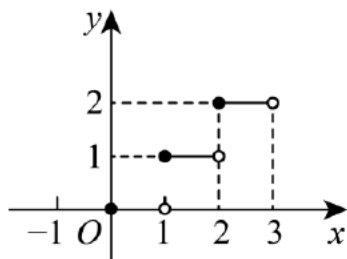
- A. 2 B. $2\sqrt{2}$ C. 4 D. $4\sqrt{2}$

7. 如图，点E、F分别在菱形ABCD的边AB、AD上，且 $AE=DF$ ，BF交DE于点G，延长BF交CD的延长线于点H，若 $AF=2DF$ ，则 $\frac{DG}{GE}$ 的值为（ ）



- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{7}{12}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

8. 已知 $[x]$ 表示不超过实数 x 的最大整数，函数 $y=[x]$ 的部分图象如图所示，若方程 $[x]=ax^2+\frac{1}{2}$ 在 $0 \leq x < 3$ 有2个解，则 a 的取值范围是（ ）



- A. $\frac{1}{6} < a \leq \frac{3}{8}$ B. $\frac{1}{8} < a < \frac{3}{8}$ C. $\frac{5}{18} < a \leq \frac{3}{8}$ D. $\frac{5}{18} < a < \frac{3}{8}$

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/018055112074007005>