

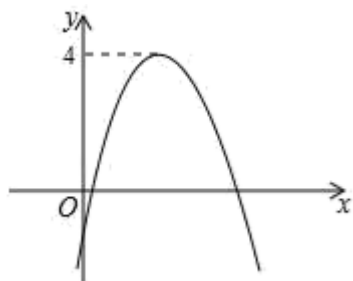
江苏省重点中学 2023-2024 学年中考数学押题卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

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. 已知函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象如图所示，则关于 x 的方程 $ax^2 + bx + c - 4 = 0$ 的根的情况是



- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个异号的实数根
C. 有两个不相等的实数根 D. 没有实数根
2. -0.2 的相反数是 ()
A. 0.2 B. ± 0.2 C. -0.2 D. 2
3. $\square ABCD$ 中，E、F 是对角线 BD 上不同的两点，下列条件中，不能得出四边形 AECF 一定为平行四边形的是 ()
A. $BE = DF$ B. $AE = CF$ C. $AF \parallel CE$ D. $\angle BAE = \angle DCF$
4. 若代数式 $\frac{x^2}{x-2}$ 有意义，则实数 x 的取值范围是 ()
A. $x = 0$ B. $x = 2$ C. $x \neq 0$ D. $x \neq 2$
5. 为了锻炼学生身体素质，训练定向越野技能，某校在一公园内举行定向越野挑战赛。路线图如图 1 所示，点 E 为矩形 ABCD 边 AD 的中点，在矩形 ABCD 的四个顶点处都有定位仪，可监测运动员的越野进程，其中一位运动员 P 从点 B 出发，沿着 $B \rightarrow E \rightarrow D$ 的路线匀速行进，到达点 D。设运动员 P 的运动时间为 t ，到监测点的距离为 y 。现有 y 与 t 的函数关系的图象大致如图 2 所示，则这一信息的来源是 ()

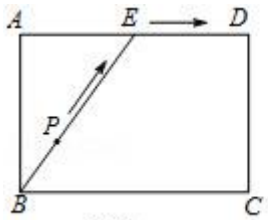


图 1

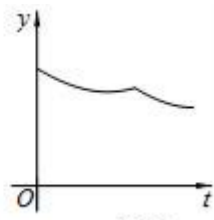


图 2

- A. 监测点 A B. 监测点 B C. 监测点 C D. 监测点 D

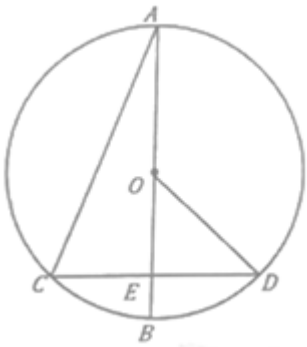
6. 在平面直角坐标系中，位于第二象限的点是（ ）

- A. $(-1, 0)$ B. $(-2, -3)$ C. $(2, -1)$ D. $(-3, 1)$

7. 在 $3, 0, -2, -\sqrt{2}$ 四个数中，最小的数是（ ）

- A. 3 B. 0 C. -2 D. $-\sqrt{2}$

8. 如图，在圆 O 中，直径 AB 平分弦 CD 于点 E ，且 $CD=4\sqrt{3}$ ，连接 AC, OD ，若 $\angle A$ 与 $\angle DOB$ 互余，则 EB 的长是（ ）

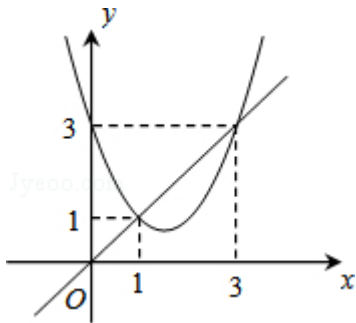


- A. $2\sqrt{3}$ B. 4 C. $\sqrt{3}$ D. 2

9. 函数 $y=x^2+bx+c$ 与 $y=x$ 的图象如图所示，有以下结论：

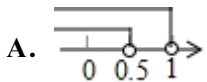
- ① $b^2-4c>1$ ；② $b+c+1=1$ ；③ $3b+c+6=1$ ；④ 当 $1<x<3$ 时， $x^2+(b-1)x+c<1$.

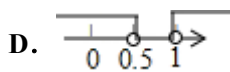
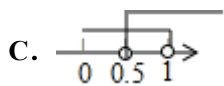
其中正确的个数为



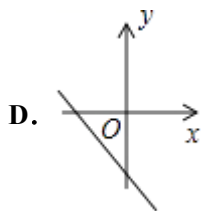
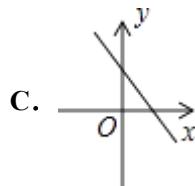
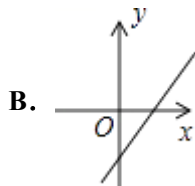
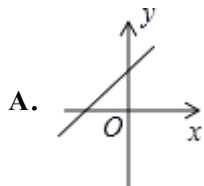
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

10. 已知点 $A(1-2x, x-1)$ 在第二象限，则 x 的取值范围在数轴上表示正确的是（ ）





11. 已知抛物线 $y=ax^2+bx+c$ 与反比例函数 $y=\frac{b}{x}$ 的图象在第一象限有一个公共点，其横坐标为 1，则一次函数 $y=bx+ac$ 的图象可能是（ ）



12. 已知 $a^2-5=2a$ ，代数式 $(a-2)^2+2(a+1)$ 的值为（ ）

A. -11

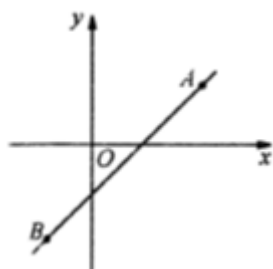
B. -1

C. 1

D. 11

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分．）

13. 如图，直线 $y=kx+b$ 经过 $A(2,1)$ 、 $B(-1,-2)$ 两点，则不等式 $\frac{1}{2}x > kx+b > -2$ 的解集为_____.



14. 已知一个正数的平方根是 $3x-2$ 和 $5x-6$ ，则这个数是_____.

15. 某文化用品商店计划同时购进一批 A、B 两种型号的计算器，若购进 A 型计算器 10 只和 B 型计算器 8 只，共需要资金 880 元；若购进 A 型计算器 2 只和 B 型计算器 5 只，共需要资金 380 元．则 A 型号的计算器的每只进价为_____元．

16. 为有效开展“阳光体育”活动，某校计划购买篮球和足球共 50 个，购买资金不超过 3000 元．若每个篮球 80 元，每个足球 50 元，则篮球最多可购买_____个．

17. 某小区购买了银杏树和玉兰树共 150 棵用来美化小区环境，购买银杏树用了 12000 元，购买玉兰树用了 9000 元．已知玉兰树的单价是银杏树单价的 1.5 倍，求银杏树和玉兰树的单价．设银杏树的单价为 x 元，可列方程为_____．

18. 如图，在扇形 OAB 中， $\angle O=60^\circ$ ， $OA=4\sqrt{3}$ ，四边形 $OECF$ 是扇形 OAB 中最大的菱形，其中点 E ， C ， F 分别在 OA ， AB ， OB 上，则图中阴影部分的面积为_____．

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：<https://d.book118.com/876110145211010141>