

# 2024 年安徽省中考数学试卷（附答案）

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 4 分，满分 40 分）每小题都给出 A, B, C, D 四个选项，其中只有一个是符合题目要求的.

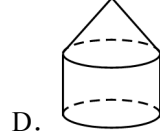
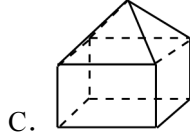
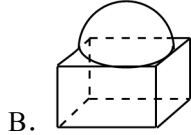
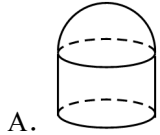
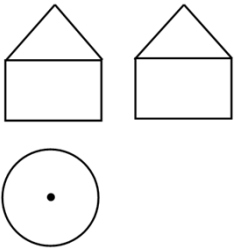
1. (4 分)  $-5$  的绝对值是( )

- A. 5                      B.  $-5$                       C.  $\frac{1}{5}$                       D.  $-\frac{1}{5}$

2. (4 分) 据统计, 2023 年我国新能源汽车产量超过 944 万辆, 其中 944 万用科学记数法表示为( )

- A.  $0.944 \times 10^7$               B.  $9.44 \times 10^6$               C.  $9.44 \times 10^7$               D.  $94.4 \times 10^6$

3. (4 分) 某几何体的三视图如图所示, 则该几何体为( )



4. (4 分) 下列计算正确的是( )

- A.  $a^3 + a^3 = a^6$               B.  $a^6 \div a^3 = a^2$               C.  $(-a)^2 = a^2$               D.  $\sqrt{a^2} = a$

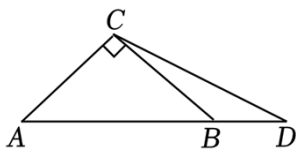
5. (4 分) 若扇形  $AOB$  的半径为 6,  $\angle AOB = 120^\circ$ , 则  $\overset{\frown}{AB}$  的长为( )

- A.  $2\pi$                       B.  $3\pi$                       C.  $4\pi$                       D.  $6\pi$

6. (4 分) 已知反比例函数  $y = \frac{k}{x} (k \neq 0)$  与一次函数  $y = 2 - x$  的图象的一个交点的横坐标为 3, 则  $k$  的值为( )

- A.  $-3$                       B.  $-1$                       C. 1                      D. 3

7. (4 分) 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $AC = BC = 2$ , 点  $D$  在  $AB$  的延长线上, 且  $CD = AB$ , 则  $BD$  的长是( )



- A.  $\sqrt{10} - \sqrt{2}$       B.  $\sqrt{6} - \sqrt{2}$       C.  $2\sqrt{2} - 2$       D.  $2\sqrt{2} - \sqrt{6}$

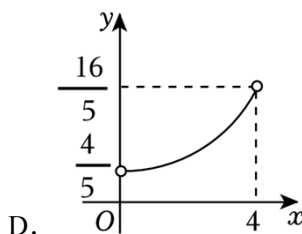
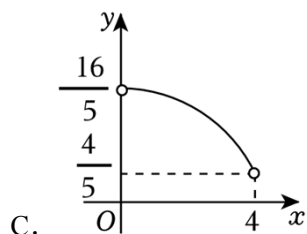
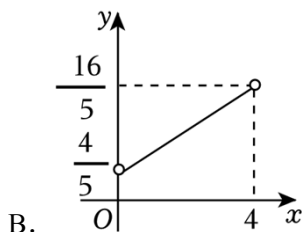
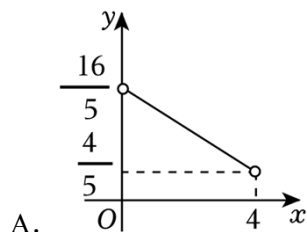
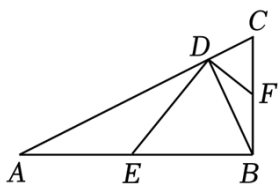
8. (4分) 已知实数  $a, b$  满足  $a - b + 1 = 0$ ,  $0 < a + b + 1 < 1$ , 则下列判断正确的是( )

- A.  $-\frac{1}{2} < a < 0$       B.  $\frac{1}{2} < b < 1$       C.  $-2 < 2a + 4b < 1$       D.  $-1 < 4a + 2b < 0$

9. (4分) 在凸五边形  $ABCDE$  中,  $AB = AE$ ,  $BC = DE$ ,  $F$  是  $CD$  的中点. 下列条件中, 不能推出  $AF$  与  $CD$  一定垂直的是( )

- A.  $\angle ABC = \angle AED$       B.  $\angle BAF = \angle EAF$       C.  $\angle BCF = \angle EDF$       D.  $\angle ABD = \angle AEC$

10. (4分) 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle ABC = 90^\circ$ ,  $AB = 4$ ,  $BC = 2$ ,  $BD$  是边  $AC$  上的高. 点  $E, F$  分别在边  $AB, BC$  上 (不与端点重合), 且  $DE \perp DF$ . 设  $AE = x$ , 四边形  $DEBF$  的面积为  $y$ , 则  $y$  关于  $x$  的函数图象为( )



二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 满分 20 分)

11. (5分) 若分式  $\frac{1}{x-4}$  有意义, 则实数  $x$  的取值范围是 \_\_\_\_.

12. (5分) 我国古代数学家张衡将圆周率取值为  $\sqrt{10}$ , 祖冲之给出圆周率的一种分数形式的近似值为

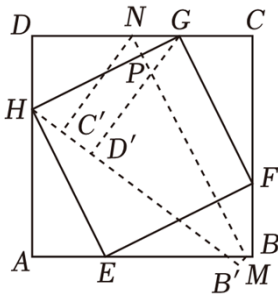
$\frac{22}{7}$ . 比较大小:  $\sqrt{10}$  \_\_\_\_  $\frac{22}{7}$  (填“>”或“<”).

13. (5分) 不透明的袋中装有大小质地完全相同的4个球, 其中1个黄球、1个白球和2个红球. 从袋中任取2个球, 恰为2个红球的概率是 \_\_\_\_.

14. (5分) 如图, 现有正方形纸片  $ABCD$ , 点  $E, F$  分别在边  $AB, BC$  上. 沿垂直于  $EF$  的直线折叠得到折痕  $MN$ , 点  $B, C$  分别落在正方形所在平面内的点  $B', C'$  处, 然后还原.

(1) 若点  $N$  在边  $CD$  上, 且  $\angle BEF = \alpha$ , 则  $\angle C'NM =$  \_\_\_\_ (用含  $\alpha$  的式子表示);

(2) 再沿垂直于  $MN$  的直线折叠得到折痕  $GH$ , 点  $G, H$  分别在边  $CD, AD$  上, 点  $D$  落在正方形所在平面内的点  $D'$  处, 然后还原. 若点  $D'$  在线段  $B'C'$  上, 且四边形  $EFGH$  是正方形,  $AE = 4, EB = 8$ ,  $MN$  与  $GH$  的交点为  $P$ , 则  $PH$  的长为 \_\_\_\_.



三、(本大题共2小题, 每小题8分, 满分16分)

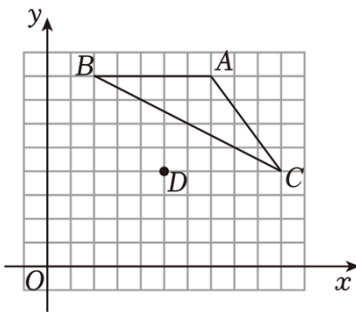
15. (8分) 解方程:  $x^2 - 2x = 3$ .

16. (8分) 如图, 在由边长为1个单位长度的小正方形组成的网格中建立平面直角坐标系  $xOy$ , 格点(网格线的交点)  $A, B, C, D$  的坐标分别为  $(7,8), (2,8), (10,4), (5,4)$ .

(1) 以点  $D$  为旋转中心, 将  $\triangle ABC$  旋转  $180^\circ$  得到  $\triangle A_1B_1C_1$ , 画出  $\triangle A_1B_1C_1$ ;

(2) 直接写出以  $B, C_1, B_1, C$  为顶点的四边形的面积;

(3) 在所给的网格图中确定一个格点  $E$ , 使得射线  $AE$  平分  $\angle BAC$ , 写出点  $E$  的坐标.



四、(本大题共2小题, 每小题8分, 满分16分)

17. (8分) 乡村振兴战略实施以来, 很多外出人员返乡创业. 某村有部分返乡青年承包了一些田地, 采用新技术种植  $A$ ,  $B$  两种农作物. 种植这两种农作物每公顷所需人数和投入资金如下表:

农作物品种	每公顷所需人数	每公顷所需投入资金 (万元)
$A$	4	8
$B$	3	9

已知农作物种植人员共 24 位, 且每人只参与一种农作物种植, 投入资金共 60 万元, 问  $A$ ,  $B$  这两种农作物的种植面积各多少公顷?

18. (8分) 数学兴趣小组开展探究活动, 研究了“正整数  $N$  能否表示为  $x^2 - y^2$  ( $x, y$  均为自然数)”的问题.

(1) 指导教师将学生的发现进行整理, 部分信息如下 ( $n$  为正整数):

$N$	奇数	4 的倍数
表示结果	$1 = 1^2 - 0^2$ $3 = 2^2 - 1^2$ $5 = 3^2 - 2^2$ $7 = 4^2 - 3^2$ $9 = 5^2 - 4^2$ ...	$4 = 2^2 - 0^2$ $8 = 3^2 - 1^2$ $12 = 4^2 - 2^2$ $16 = 5^2 - 3^2$ $20 = 6^2 - 4^2$ ...
一般结论	$2n - 1 = n^2 - (n - 1)^2$	$4n = \underline{\hspace{2cm}}$

按上表规律, 完成下列问题:

(i)  $24 = (\underline{\hspace{1cm}})^2 - (\underline{\hspace{1cm}})^2$ ;

(ii)  $4n = \underline{\hspace{2cm}}$ ;

(2) 兴趣小组还猜测: 像 2, 6, 10, 14, ... 这些形如  $4n - 2$  ( $n$  为正整数) 的正整数  $N$  不能表示为  $x^2 - y^2$  ( $x, y$  均为自然数). 师生一起研讨, 分析过程如下:

假设  $4n - 2 = x^2 - y^2$ , 其中  $x, y$  均为自然数.

分下列三种情形分析:

①若  $x, y$  均为偶数, 设  $x = 2k, y = 2m$ , 其中  $k, m$  均为自然数,

则  $x^2 - y^2 = (2k)^2 - (2m)^2 = 4(k^2 - m^2)$  为 4 的倍数.

而  $4n - 2$  不是 4 的倍数, 矛盾. 故  $x, y$  不可能均为偶数.

②若  $x, y$  均为奇数, 设  $x = 2k + 1, y = 2m + 1$ , 其中  $k, m$  均为自然数,

则  $x^2 - y^2 = (2k + 1)^2 - (2m + 1)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$  为 4 的倍数.

而  $4n - 2$  不是 4 的倍数, 矛盾. 故  $x, y$  不可能均为奇数.

③若  $x, y$  一个是奇数一个是偶数, 则  $x^2 - y^2$  为奇数.

而  $4n - 2$  是偶数, 矛盾. 故  $x, y$  不可能一个是奇数一个是偶数.

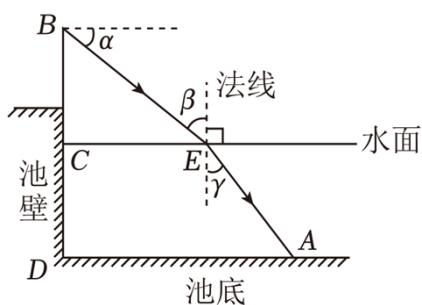
由①②③可知, 猜测正确.

阅读以上内容, 请在情形②的横线上填写所缺内容.

### 五、(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 满分 20 分)

19. (10 分) 科技社团选择学校游泳池进行一次光的折射实验, 如图, 光线自点  $B$  处发出, 经水面点  $E$  折射到池底点  $A$  处. 已知  $BE$  与水平线的夹角  $\alpha = 36.9^\circ$ , 点  $B$  到水面的距离  $BC = 1.20m$ , 点  $A$  处水深为  $1.20m$ , 到池壁的水平距离  $AD = 2.50m$ . 点  $B, C, D$  在同一条竖直线上, 所有点都在同一竖直平面内. 记入射角为  $\beta$ , 折射角为  $\gamma$ , 求  $\frac{\sin \beta}{\sin \gamma}$  的值 (精确到 0.1).

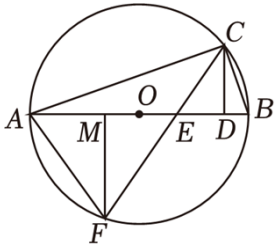
参考数据:  $\sin 36.9^\circ \approx 0.60, \cos 36.9^\circ \approx 0.80, \tan 36.9^\circ \approx 0.75$ .



20. (10 分) 如图,  $eO$  是  $\triangle ABC$  的外接圆,  $D$  是直径  $AB$  上一点,  $\angle ACD$  的平分线交  $AB$  于点  $E$ , 交  $eO$  于另一点  $F$ ,  $FA = FE$ .

(1) 求证:  $CD \perp AB$ ;

(2) 设  $FM \perp AB$ , 垂足为  $M$ , 若  $OM = OE = 1$ , 求  $AC$  的长.



六、(本题满分 12 分)

21. (12 分) 综合与实践

【项目背景】

无核柑橘是我省西南山区特产，该地区某村有甲、乙两块成龄无核柑橘园. 在柑橘收获季节，班级同学前往该村开展综合实践活动，其中一个项目是：在日照、土质、空气湿度等外部环境基本一致的条件下，对两块柑橘园的优质柑橘情况进行调查统计，为柑橘园的发展规划提供一些参考.

【数据收集与整理】

从两块柑橘园采摘的柑橘中各随机选取 200 个. 在技术人员指导下，测量每个柑橘的直径，作为样本数据. 柑橘直径用  $x$  (单位:  $cm$ ) 表示.

将所收集的样本数据进行如下分组：

组别	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$
$x$	$3.5, x < 4.5$	$4.5, x < 5.5$	$5.5, x < 6.5$	$6.5, x < 7.5$	$7.5, x, 8.5$

整理样本数据，并绘制甲、乙两园样本数据的频数分布直方图，部分信息如下：

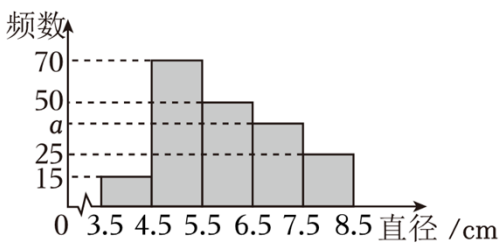


图1 甲园样本数据频数直方图

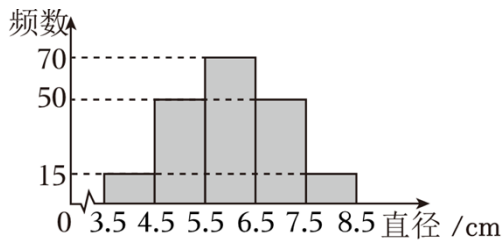


图2 乙园样本数据频数直方图

任务 1 求图 1 中  $a$  的值.

【数据分析与运用】

任务 2  $A, B, C, D, E$  五组数据的平均数分别取为 4, 5, 6, 7, 8, 计算乙园样本数据的平均数.

任务 3 下列结论一定正确的是 \_\_\_\_ (填正确结论的序号).

- ①两园样本数据的中位数均在  $C$  组;
- ②两园样本数据的众数均在  $C$  组;
- ③两园样本数据的最大数与最小数的差相等.

任务4 结合市场情况，将C，D两组的柑橘认定为一级，B组的柑橘认定为二级，其它组的柑橘认定为三级，其中一级柑橘的品质最优，二级次之，三级最次。试估计哪个园的柑橘品质更优，并说明理由。

根据所给信息，请完成以上所有任务。

### 七、(本题满分12分)

22. (12分) 如图1， $YABCD$ 的对角线 $AC$ 与 $BD$ 交于点 $O$ ，点 $M$ ， $N$ 分别在边 $AD$ ， $BC$ 上，且 $AM = CN$ 。点 $E$ ， $F$ 分别是 $BD$ 与 $AN$ ， $CM$ 的交点。

(1) 求证： $OE = OF$ ；

(2) 连接 $BM$ 交 $AC$ 于点 $H$ ，连接 $HE$ ， $HF$ 。

(i) 如图2，若 $HE \parallel AB$ ，求证： $HF \parallel AD$ ；

(ii) 如图3，若 $YABCD$ 为菱形，且 $MD = 2AM$ ， $\angle EHF = 60^\circ$ ，求 $\frac{AC}{BD}$ 的值。

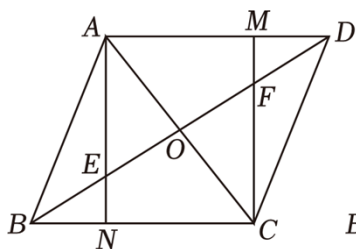


图1

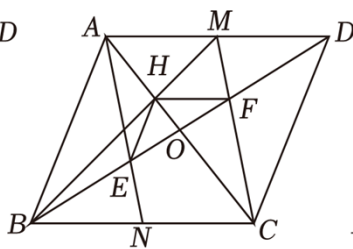


图2

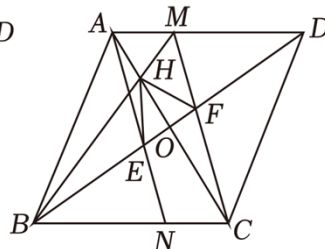


图3

### 八、(本题满分14分)

23. (14分) 已知抛物线 $y = -x^2 + bx$  ( $b$ 为常数)的顶点横坐标比抛物线 $y = -x^2 + 2x$ 的顶点横坐标大1。

(1) 求 $b$ 的值；

(2) 点 $A(x_1, y_1)$ 在抛物线 $y = -x^2 + 2x$ 上，点 $B(x_1 + t, y_1 + h)$ 在抛物线 $y = -x^2 + bx$ 上。

(i) 若 $h = 3t$ ，且 $x_1 \leq 0$ ， $t > 0$ ，求 $h$ 的值；

(ii) 若 $x_1 = t - 1$ ，求 $h$ 的最大值。

# 2024 年安徽省中考数学试卷

## 参考答案与试题解析

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 4 分，满分 40 分）每小题都给出 A, B, C, D 四个选项，其中只有一个是符合题目要求的.

1. (4 分)  $-5$  的绝对值是( )

- A. 5                      B.  $-5$                       C.  $\frac{1}{5}$                       D.  $-\frac{1}{5}$

**【分析】**根据绝对值的性质求解.

**【解答】**解: 根据负数的绝对值等于它的相反数, 得  $|-5|=5$ .

故选: A.

**【点评】**此题主要考查的是绝对值的性质: 一个正数的绝对值是它本身; 一个负数的绝对值是它的相反数; 0 的绝对值是 0.

2. (4 分) 据统计, 2023 年我国新能源汽车产量超过 944 万辆, 其中 944 万用科学记数法表示为( )

- A.  $0.944 \times 10^7$               B.  $9.44 \times 10^6$               C.  $9.44 \times 10^7$               D.  $94.4 \times 10^6$

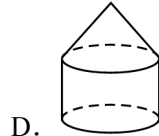
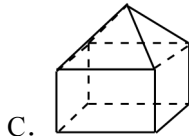
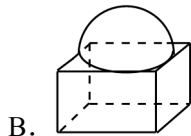
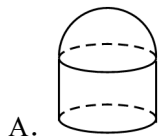
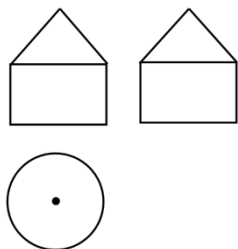
**【分析】**将一个数表示成  $a \times 10^n$  的形式, 其中  $1 \leq |a| < 10$ ,  $n$  为整数, 这种记数方法叫做科学记数法, 据此即可求得答案.

**【解答】**解:  $944$  万  $= 9440000 = 9.44 \times 10^6$ ,

故选: B.

**【点评】**本题考查科学记数法表示较大的数, 熟练掌握其定义是解题的关键.

3. (4 分) 某几何体的三视图如图所示, 则该几何体为( )



**【分析】**主视图、左视图、俯视图是分别从物体正面、左面和上面看, 所得到的图形.

**【解答】**解: 根据三视图进行观察, 下半部分是圆柱, 上半部分是圆锥,

故选：D.

**【点评】** 本题考查立体图形的三视图和学生的空间想象能力，结合三视图的特征想象空间图形是解题的关键.

4. (4分) 下列计算正确的是( )

A.  $a^3 + a^3 = a^6$       B.  $a^6 \div a^3 = a^2$       C.  $(-a)^2 = a^2$       D.  $\sqrt{a^2} = a$

**【分析】** 利用合并同类项法则，同底数幂除法法则，幂的乘方，二次根式逐项判断即可.

**【解答】** 解：A、 $a^3 + a^3 = 2a^3$ ，故A选项错误；

B、 $a^6 \div a^3 = a^3$ ，故B选项错误；

C、 $(-a)^2 = a^2$ ，故C选项正确；

D、 $\sqrt{a^2} = \begin{cases} a(a \geq 0) \\ -a(a < 0) \end{cases}$ ，故D选项错误；

故选：C.

**【点评】** 本题考查合并同类项，同底数幂除法法则，幂的乘方，二次根式，熟练掌握相关运算是解题的关键.

5. (4分) 若扇形AOB的半径为6， $\angle AOB = 120^\circ$ ，则 $\overset{\frown}{AB}$ 的长为( )

A.  $2\pi$       B.  $3\pi$       C.  $4\pi$       D.  $6\pi$

**【分析】** 利用弧长计算公式计算即可.

**【解答】** 解： $\overset{\frown}{AB} = \frac{n\pi r}{180^\circ} = \frac{120^\circ \times \pi \times 6}{180^\circ} = 4\pi$ ，

故选：C.

**【点评】** 本题考查了弧长的计算，掌握弧长计算公式是解题的关键.

6. (4分) 已知反比例函数 $y = \frac{k}{x}$  ( $k \neq 0$ )与一次函数 $y = 2 - x$ 的图象的一个交点的横坐标为3，则k的值为( )

A. -3      B. -1      C. 1      D. 3

**【分析】** 将 $x = 3$ 代入一次函数中，求得 $y = -1$ ，再将 $(3, -1)$ 代入反比例函数中，求得k的值.

**【解答】** 解：将 $x = 3$ 代入 $y = 2 - x$ 中，

得： $y = -1$ ，

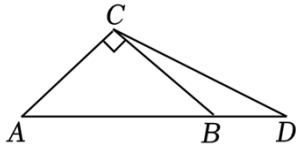
将  $(3, -1)$  代入  $y = \frac{k}{x}$  中,

得:  $k = -3$ ,

故选: A.

**【点评】** 本题考查了反比例函数与一次函数的交点问题, 将交点横坐标代入解析式中是解题的关键.

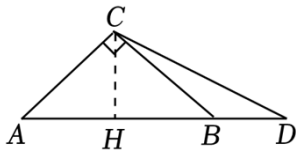
7. (4分) 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $AC = BC = 2$ , 点  $D$  在  $AB$  的延长线上, 且  $CD = AB$ , 则  $BD$  的长是 ( )



- A.  $\sqrt{10} - \sqrt{2}$       B.  $\sqrt{6} - \sqrt{2}$       C.  $2\sqrt{2} - 2$       D.  $2\sqrt{2} - \sqrt{6}$

**【分析】** 由等腰直角三角形的性质可得  $AB = 2\sqrt{2}$ ,  $AH = BH = CH = \sqrt{2}$ , 由勾股定理可求  $DH$  的长, 即可求解.

**【解答】** 解: 如图, 过点  $C$  作  $CH \perp AB$  于  $H$ ,



Q  $AC = BC = 2$ ,  $\angle ACB = 90^\circ$ ,  $CH \perp AB$ ,

$$\therefore AB = 2\sqrt{2}, \quad AH = BH = CH = \sqrt{2},$$

Q  $CD = AB = 2\sqrt{2}$ ,

$$\therefore DH = \sqrt{CD^2 - CH^2} = \sqrt{8 - 2} = \sqrt{6},$$

$$\therefore DB = \sqrt{6} - \sqrt{2},$$

故选: B.

**【点评】** 本题考查了等腰直角三角形的性质, 勾股定理, 掌握等腰直角三角形的性质是解题的关键.

8. (4分) 已知实数  $a$ ,  $b$  满足  $a - b + 1 = 0$ ,  $0 < a + b + 1 < 1$ , 则下列判断正确的是 ( )

- A.  $-\frac{1}{2} < a < 0$       B.  $\frac{1}{2} < b < 1$       C.  $-2 < 2a + 4b < 1$       D.  $-1 < 4a + 2b < 0$

**【分析】** 由  $a - b + 1 = 0$  得出  $b = a + 1$ , 代入  $0 < a + b + 1 < 1$  可得  $-1 < a < -\frac{1}{2}$ , 再求  $0 < b < \frac{1}{2}$ , 分别代入选项判断即可.

**【解答】**解：Q  $a - b + 1 = 0$ ， $\therefore b = a + 1$ ，

Q  $0 < a + b + 1 < 1$ ，

$\therefore 0 < a + a + 1 + 1 < 1$ ，即  $0 < 2a + 2 < 1$

$\therefore -1 < a < -\frac{1}{2}$ ，故选项 A 错误，不合题意.

Q  $b = a + 1$ ， $-1 < a < -\frac{1}{2}$ ，

$\therefore 0 < b < \frac{1}{2}$ ，故选项 B 错误，不合题意.

由  $-1 < a < -\frac{1}{2}$  得， $-2 < 2a < -1$ ， $-4 < 4a < -2$ ，

由  $0 < b < \frac{1}{2}$  得， $0 < 4b < 2$ ， $0 < 2b < 1$ ，

$\therefore -2 < 2a + 4b < 1$ ，故选项 C 正确，符合题意.

$\therefore -4 < 4a + 2b < -1$ ，选项 D 错误，不合题意.

故选：C.

**【点评】**本题主要考查了解一元一次不等式，掌握解一元一次不等式是解题关键.

9. (4分) 在凸五边形  $ABCDE$  中， $AB = AE$ ， $BC = DE$ ， $F$  是  $CD$  的中点. 下列条件中，不能推出  $AF$  与  $CD$  一定垂直的是( )

A.  $\angle ABC = \angle AED$     B.  $\angle BAF = \angle EAF$     C.  $\angle BCF = \angle EDF$     D.  $\angle ABD = \angle AEC$

**【分析】**将每个选项的条件分别作为已知条件，结合题干，通过证三角形全等，再看能否证明  $AF \perp CD$  即可

**【解答】**选项 A：连接  $AC$ 、 $AD$ ，

Q  $AB = AE$ ， $\angle ABC = \angle AED$ ， $BC = DE$ ，

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle AED(SAS)$ ，

$\therefore AC = AD$ ，

Q  $F$  是  $AD$  的中点，

$\therefore AF \perp CD$ ，所以选项 A 不合题意；

选项 B：连接  $BF$ 、 $EF$ ，

Q  $AB = AE$ ， $\angle BAF = \angle EAF$ ， $AF = AF$ ，

$\therefore \triangle ABF \cong \triangle AEF(SAS)$ ，

$\therefore \angle AFB = \angle AFE$ ， $BF = EF$ ，

$\therefore \triangle BFC \cong \triangle EFD(SSS)$ ,

$\therefore \angle BFC = \angle EFD$ ,

$\therefore \angle BFC + \angle AFB = \angle EFD + \angle AFE$ , 即  $\angle AFC = \angle AFD = 90^\circ$ ,

$\therefore AF \perp CD$ , 所以选项 B 不合题意;

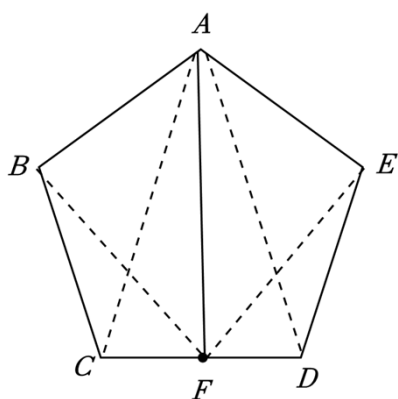
选项 C: 思路与选项 B 大致相同, 先证  $\triangle BFC \cong \triangle EFD(SAS)$ , 再证  $\triangle ABF \cong \triangle AEF(SSS)$ ,

$\therefore \angle BFC + \angle AFB = \angle EFD + \angle AFE$ , 即  $\angle AFC = \angle AFD = 90^\circ$ ,

$\therefore AF \perp CD$ , 所以选项 C 不合题意;

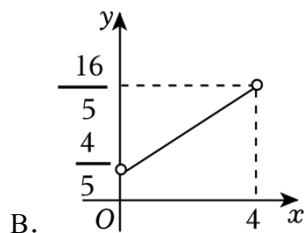
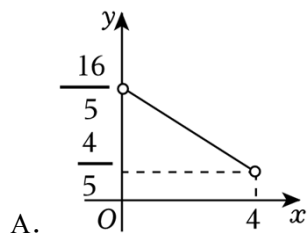
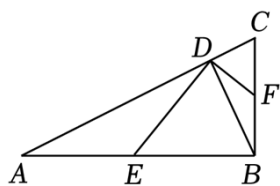
选项 D 的条件无法证出全等, 故证不出  $AF \perp CD$ , 所以选项 D 符合题意.

故答案选: D.



**【点评】** 本题主要考查全等三角形的判定和性质, 熟练掌握全等三角形的相关知识是解题关键.

10. (4分) 如图, 在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle ABC = 90^\circ$ ,  $AB = 4$ ,  $BC = 2$ ,  $BD$  是边  $AC$  上的高. 点  $E, F$  分别在边  $AB, BC$  上 (不与端点重合), 且  $DE \perp DF$ . 设  $AE = x$ , 四边形  $DEBF$  的面积为  $y$ , 则  $y$  关于  $x$  的函数图象为 ( )



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/896032210230011045>