

某某省某某市某某中学、某某市姜堰中学 2019-2020 学年高二数学下
学期期中试题（含解析）

（考试时间：120 分钟 本卷满分：150 分）

注意事项：考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1. 答题前，请您务必将自己的某某、考试证号等用书写黑色字迹的 0.5 毫米签字笔填写在答题卡上。

2. 作答试题必须用书写黑色字迹的 0.5 毫米签字笔写在答题卡上的指定位置，在其它位置作答一律无效。如有作图需要，可用 2B 铅笔作答，并请加黑、加粗，描写清楚。

一、单项选择题：本大题共 10 小题，每小题 5 分，共 50 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. 已知复数 $z = 1 - \sqrt{3}i$ ，则复数 z 的模为（ ）

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

【答案】C

【解析】

【分析】

直接求复数的模.

【详解】 $|z| = \sqrt{1^2 + (-\sqrt{3})^2} = 2.$

故选：C

【点睛】 本题考查复数的模，属于基础题.

2. 一物体做直线运动，其位移 s （单位：m）与时间 t （单位：s）的关系是 $s = 5t - t^2$ ，则该物体在 $t = 3s$ 时的瞬时速度是

A. $-1m/s$ B. $1m/s$ C. $2m/s$ D. $6m/s$

【答案】 A

【解析】

【分析】

先对 s 求导，然后将 $t = 3$ 代入导数式，可得出该物体在 $t = 3s$ 时的瞬时速度。

【详解】对 $s = 5t - t^2$ 求导，得 $s' = 5 - 2t$ ， $\therefore s'|_{t=3} = 5 - 2 \times 3 = -1m/s$ ，

因此，该物体在 $t = 3s$ 时的瞬时速度为 $-1m/s$ ，故选 A。

【点睛】本题考查瞬时速度的概念，考查导数与瞬时变化率之间的关系，考查计算能力，属于基础题。

3. $\sin 15^\circ + \cos 15^\circ$ 的值为 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

【答案】 C

【解析】

【分析】

直接利用辅助角公式及两角和与差的正弦公式进行化简，即可求得答案。

【详解】解：原式 $= \sin 15^\circ + \cos 15^\circ$

$$\begin{aligned}
 &= \sqrt{2} \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \sin 15^\circ + \frac{\sqrt{2}}{2} \cos 15^\circ \right) \\
 &= \sqrt{2} (\sin 15^\circ \cos 45^\circ + \cos 15^\circ \sin 45^\circ) \\
 &= \sqrt{2} \sin (15^\circ + 45^\circ) \\
 &= \sqrt{2} \sin 60^\circ \\
 &= \sqrt{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2} \\
 &= \frac{\sqrt{6}}{2}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{\sqrt{6}}{2}.$$

故选：C.

【点睛】 本题考查利用辅助角公式以及两角和与差的正弦公式进行化简求值，考查运算能力.

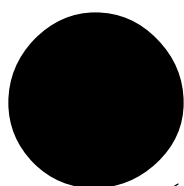
4.双曲线 $\frac{x^2}{4} - y^2 = 1$ 的渐近线方程是 ()

A. $y = \pm \frac{\sqrt{3}}{2}x$ B. $y = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}x$ C. $y = \pm x$ D. $y = \pm \frac{1}{2}x$

【答案】 D

【解析】

【分析】



双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$ 的渐近线方程为 $y = \pm \frac{b}{a}x$.

【详解】 双曲线 $\frac{x^2}{4} - y^2 = 1$ 的渐近线方程是 $y = \pm \frac{1}{2}x$.

故选：D

【点睛】 本题考查双曲线的渐近线，属于基础题.

5.若 $a, b \in \mathbb{R}$ ，则 $a > b > 0$ 是 $a^2 > b^2$ 的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

【答案】 A

【解析】

【详解】 根据不等式的性质，

由 $a > b > 0$ 可推出 $a^2 > b^2$ ；

但，由 $a^2 > b^2$ 无法推出 $a > b > 0$ ，如 $a = -2, b = 1$ ，

即 $a > b > 0$ 是 $a_2 > b_2$ 的充分不必要条件，

故选 A.

6.中国古代词中，有一道“八子分绵”的数学名题：“九百九十六斤绵，赠分八子做盘缠，次第每人多十七，要将第八数来言”。即：把 996 斤绵分给 8 个儿子作盘缠，按照年龄从大到小的顺序依次分绵，年龄小的比年龄大的多 17 斤绵，那么第 8 个儿子分到的绵是（ ）。

A. 148 斤 B. 152 斤 C. 176 斤 D. 184 斤 .

【答案】 D

【解析】

【分析】

设第一个孩子分配到 a_1 斤棉，利用等差数列前 n 项和公式得 $S_8 = 996$ ，从而得到 a_1 ，根据等差数列的通项公式，即可求出第八个孩子分得斤数。

【详解】 设第一个孩子分配到 a_1 斤棉花，

$$\text{则由题意得： } S_8 = 8a_1 + \frac{8 \times 7}{2} \times 17 = 996，$$

$$\text{解得 } a_1 = 65，$$

$$\text{所以第八个孩子分得斤数为 } a_8 = 65 + 7 \times 17 = 184。$$

故选： D .

【点睛】 本题考查了等差数列的通项公式和前 n 项和公式的应用，属于基础题。

7.已知椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的上顶点为 B ，右顶点为 A ，若过原点 O 作 AB 的垂线交

椭圆的右准线于点 P ，点 P 到 x 轴的距离为 $\frac{2a^2}{c}$ ，则此椭圆的离心率为（ ）

A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

【答案】 C

【解析】

【分析】

根据题意，由椭圆的方程和性质可得出 $A(a, 0), B(0, b)$ ，根据斜率的公式可求出 $k_{AB} = -\frac{b}{a}$ ，

由椭圆的右准线得出点 P 的坐标，进而得出 k_{OP} ，再根据两直线垂直的斜率关系，得出 a 和 b

的关系，再结合 $b^2 = a^2 - c^2$ 和离心率的公式，即可得出椭圆的离心率.

【详解】解：由题可知，椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的焦点在 x 轴上，

则 $A(a, 0), B(0, b)$ ，所以 $k_{AB} = -\frac{b}{a}$ ，

由于点 P 在椭圆的右准线 $x = \frac{a^2}{c}$ 上，且 P 到 x 轴的距离为 $\frac{2a^2}{c}$ ，

则 $P\left(\frac{a^2}{c}, \frac{2a^2}{c}\right)$ ，所以 $k_{OP} = 2$ ，

由题得， $OP \perp AB$ ，则 $k_{AB} \cdot k_{OP} = -1$ ，

即 $2 \times \left(-\frac{b}{a}\right) = -1$ ，则有 $a = 2b$ ，即 $a^2 = 4b^2$ ，

而 $b^2 = a^2 - c^2$ ，所以 $a^2 = 4(a^2 - c^2)$ ，

整理得： $3a^2 = 4c^2$ ，则 $\frac{c^2}{a^2} = \frac{3}{4}$ ，即 $e^2 = \frac{3}{4}$ ，

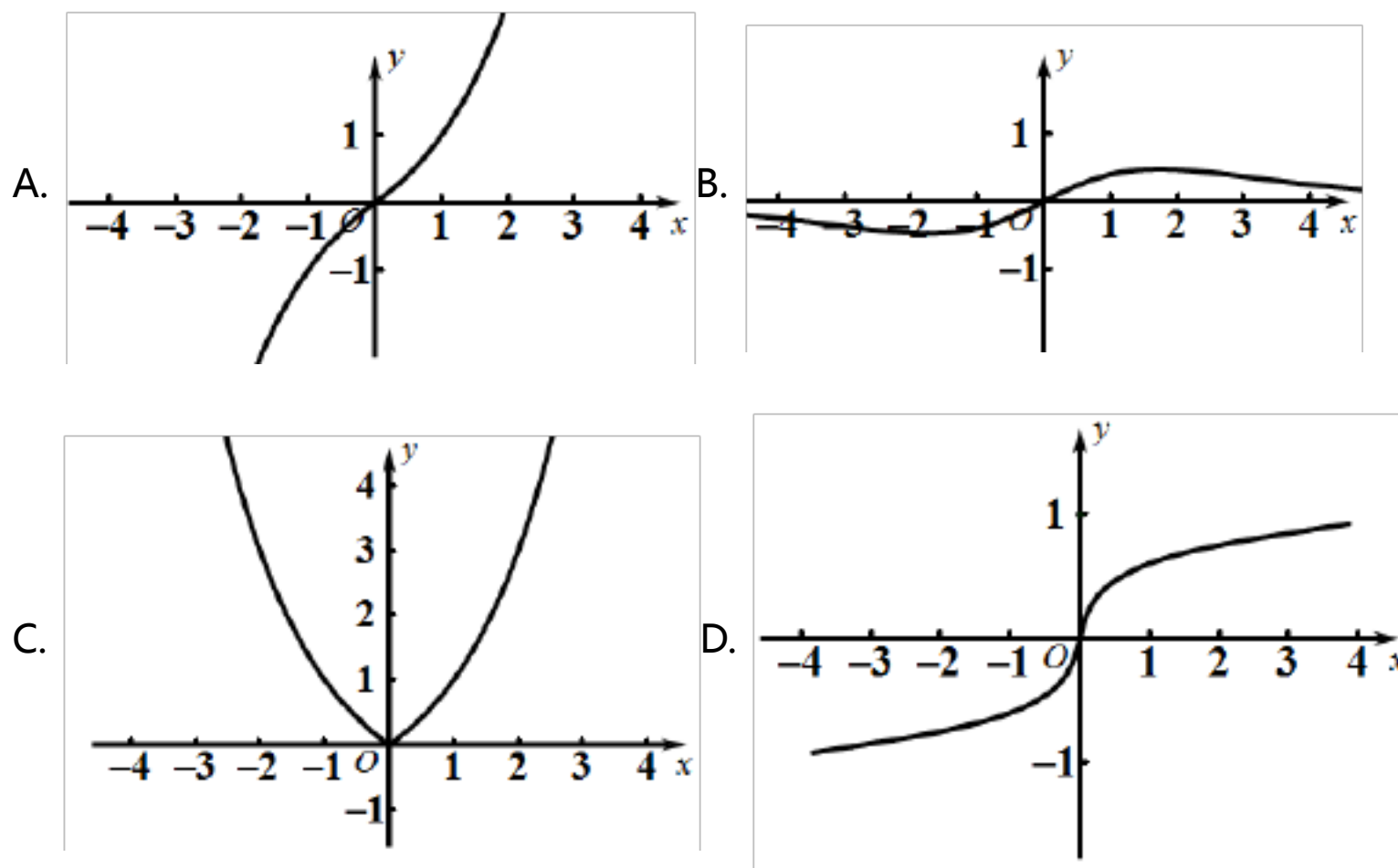
解得： $e = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ，

即椭圆的离心率为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

故选：C.

【点睛】本题考查椭圆的离心率的求法，考查椭圆的方程、准线和简单几何性质，以及直线的斜率和两直线垂直的斜率关系，考查运算能力.

8. 函数 $f(x) = \frac{x}{2^x + 2^{-x}}$ 的大致图象为 ()



【答案】 B

【解析】

【分析】

根据函数为奇函数排除 C，取特殊值排除 AD 得到答案.

【详解】 当 $f(x) = \frac{x}{2^x + 2^{-x}}$ ， $f(-x) = \frac{-x}{2^{-x} + 2^x} = -f(x)$ ，函数为奇函数，排除 C；

$f(2) = \frac{2}{2^2 + 2^{-2}} < \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ，排除 A；

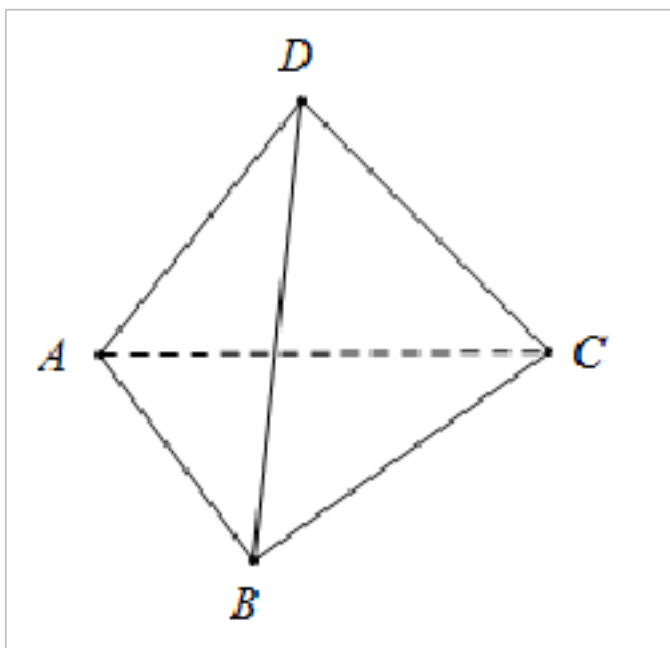
$f(3) = \frac{3}{2^3 + 2^{-3}} = \frac{24}{65}$ ， $f(4) = \frac{4}{2^4 + 2^{-4}} = \frac{64}{257}$ ，故 $f(3) > f(4)$ ，排除 D.

故选：B.

【点睛】 本题考查了函数图象的识别，意在考查学生的计算能力和识图能力，取特殊值排除是解题的关键.

9. 边长为 2 的正方形 $ABCD$ 沿对角线 AC 折叠使得 $\triangle ACD$ 垂直于底面 ABC ，则点 C 到平面

ABD 的距离为 ()



- A. $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ B. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ D. $\frac{\sqrt{6}}{3}$

【答案】 A

【解析】

【分析】

取 AC 的中点 O ，连接 DO 和 BO ，由等腰三角形的性质得出 $DO \perp AC$ ，可求出 DO 和 BO 的长，再由平面 $ACD \perp$ 平面 ABC ，根据面面垂直的性质可得 $DO \perp$ 平面 ABC ，进而得到 $DO \perp OB$ ，利用勾股定理即可求出 BD ，最后利用等体积法得出 $V_{C-ABD} = V_{D-ABC}$ ，进而求出点 C 到平面 ABD 的距离.

【详解】解：取 AC 的中点 O ，连接 DO 和 BO ，

则 $DO \perp AC$ ， $BO \perp AC$ ，

由于四边形 $ABCD$ 是边长为 2 的正方形，

$$\therefore AD = CD = AB = BC = 2，$$

$$\text{则 } AC = \sqrt{2^2 + 2^2} = 2\sqrt{2}，DO = BO = \sqrt{2^2 - (\sqrt{2})^2} = \sqrt{2}，$$

由题知，平面 $ACD \perp$ 平面 ABC ，且交线为 AC ，而 $DO \subset$ 平面 ACD ，

则 $DO \perp$ 平面 ABC ，

又 $BO \subset$ 平面 ABC ，所以 $DO \perp BO$ ，

$$\therefore \text{在 Rt } BOD \text{ 中, } BD = \sqrt{(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^2} = 2,$$

$$\therefore \triangle ABD \text{ 是等边三角形, 则 } S_{\triangle ABD} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \times \sin 60 = \sqrt{3},$$

$$\text{则在 Rt } \triangle ABC \text{ 中, } S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2,$$

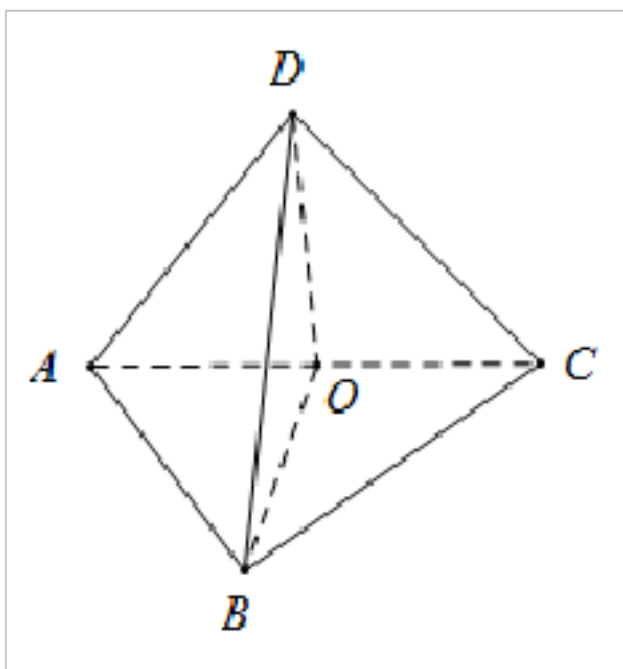
设点 C 到平面 ABD 的距离为 d ,

$$\text{则 } V_{C-ABD} = V_{D-ABC}, \text{ 即 } \frac{1}{3} S_{\triangle ABD} \cdot d = \frac{1}{3} S_{\triangle ABC} \cdot DO,$$

$$\text{即: } \frac{1}{3} \times \sqrt{3}d = \frac{1}{3} \times 2 \times \sqrt{2}, \text{ 解得: } d = \frac{2\sqrt{6}}{3},$$

即点 C 到平面 ABD 的距离为 $\frac{2\sqrt{6}}{3}$.

故选: A.



【点睛】 本题考查利用等体积法求点到面的距离，还涉及面面垂直的性质和棱锥的体积公式，

考查推理证明和运算能力.

10. 已知 $0 < a < 1$, $0 < b < 1$, 且 $4(a+b) = 4ab + 3$, 则 $a + 2b$ 的最大值为 ()

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

【答案】 C

【解析】

【分析】

由已知条件可得 $(1-a)(1-b) = \frac{1}{4}$, 令 $x = 1-a > 0$, $y = 1-b > 0$, 可得 $a = 1-x$, $b = 1-y$,
 $y = \frac{1}{4x}$, 进一步可得 $a + 2b = -x - \frac{1}{2x} + 3$, 最后利用基本不等式求出最大值即可.

【详解】 $\because 4(a+b) = 4ab + 3$, $\therefore 4ab - 4a - 4b + 3 = 0$, 配凑得 : $4ab - 4a - 4b + 4 = 1$,

两边同时除以 4 得 : $ab - a - b + 1 = \frac{1}{4}$, 即 $(1-a)(1-b) = \frac{1}{4}$,

令 $x = 1-a > 0$, $y = 1-b > 0$, 则 $a = 1-x$, $b = 1-y$, $y = \frac{1}{4x}$,

所以 $a + 2b = 1 - x + 2(1 - y) = -x - 2y + 3 = -x - \frac{1}{2x} + 3$

$= -\left(x + \frac{1}{2x}\right) + 3 \leq -2\sqrt{x \cdot \frac{1}{2x}} + 3 = 3 - \sqrt{2}$ (当且仅当 $x = \frac{1}{2x}$ 即 $x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 时, 等号成立).

故选 : C.

【点睛】 本题考查利用基本不等式求最值, 考查逻辑思维能力和运算求解能力, 考查转化和划归思想, 属于难题.

二、多项选择题 : 本题共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分, 在每小题给出的选项中, 有多项符合题目要求, 全部选对的得 5 分, 部分选对的得 3 分, 有选错的得 0 分 .

11. 下列命题正确的是 ()

- A. 已知直线 $a //$ 平面 α , 直线 $b \subset \alpha$, 则直线 $a // b$;
- B. 已知直线 a 垂直于平面 α 内的任意一条直线, 则直线 a 垂直于平面 α ;
- C. 平行于同一直线的两条直线平行 ;
- D. 已知 a 为直线, α, β 为平面, 若 $a // \alpha$ 且 $a \perp \beta$, 则 $\alpha \perp \beta$

【答案】 BCD

【解析】

【分析】

根据直线与平面、平面与平面之间的位置关系逐项判断.

【详解】 A 选项, 若直线 $a //$ 平面 α , 直线 $b \subset \alpha$, 则直线 a 与直线 b 平行或异面 ;

B 选项，由直线与平面垂直的概念可知 B 正确；

C 选项，平行于同一直线的两条直线平行，C 正确；

D 选项，若 $a // \alpha$ ，则在平面 α 内必存在一条直线 b 使得 $a // b$ ，因为 $a \perp \beta$ ，所以 $b \perp \beta$ ，又因为 $b \subset$ 平面 α ，所以 $\alpha \perp \beta$ ，D 正确。

故选：BCD

【点睛】本题考查直线与平面之间的位置关系、线面平行的性质、面面垂直的判定，属于基础题。

12. ABC 中， $BC = 2$ ， BC 边上的中线 $AD = 2$ ，则下列说法正确的有（ ）

- A. $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ 为定值 B. $AC^2 + AB^2 = 10$
 C. $\frac{4}{5} < \cos A < 1$ D. $\angle BAD$ 的最大值为 30°

【答案】ABD

【解析】

【分析】

A 利用向量的加减法及向量的数量积公式运算即可，B 根据余弦定理及角的互补运算即可求值，C 利用余弦定理及基本不等式求出 $\cos A$ 范围即可，D 根据余弦定理及基本不等式求出 $\cos \angle BAD$ 的最小值即可。

【详解】对于 A， $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = (\vec{AD} + \vec{DB})(\vec{AD} - \vec{DB}) = AD^2 - DB^2 = 4 - 1 = 3$ ， $\therefore \vec{AB} \cdot \vec{AC}$

为定值，A 正确； \therefore

对于 B，

$$\cos \angle ADC = -\cos \angle ADB$$

$$\therefore AC^2 + AB^2 = AD^2 + DC^2 - 2AD \cdot DC \cdot \cos \angle ADC + AD^2 + DB^2 - 2AD \cdot DB \cdot \cos \angle ADB$$

\therefore

$$= 2AD^2 + DB^2 + DC^2$$

$= 2 \times 2^2 + 1 + 1 = 10$, 故 B 正确 ;

对于 C , 由余弦定理及基本不等式得 $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - 4}{2bc} \geq \frac{2bc - 4}{2bc} = 1 - \frac{2}{bc}$ (当且仅当 $b = c$

时 , 等号成立) , 由 A 选项知 $bc \cos A = 3$, $\therefore \cos A \geq 1 - \frac{2}{\frac{3}{\cos A}} = 1 - \frac{2\cos A}{3}$,

解得 $\cos A \geq \frac{3}{5}$, 故 C 错误 ;

对于 D , $\cos \angle BAD = \frac{c^2 + 2^2 - 1^2}{4c} = \frac{c^2 + 3}{4c} \geq \frac{2\sqrt{3}c}{4c} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (当且仅当 $c = \sqrt{3}$ 时 , 等号成立) ,

因为 $\angle BAD < \angle ABD$,

所以 $\angle BAD \in (0, \frac{\pi}{2})$, 又 $\cos \angle BAD \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$, 所以 $\angle BAD$ 的最大值 30° , D 选项正确.

故选 : ABD

【点睛】 本题主要考查了向量的数量积运算 , 余弦定理 , 基本不等式 , 考查了推理能力 , 属于难题.

三、填空题 : 本题共 4 小题 , 每小题 5 分 , 共 20 分 .

13. 计算 : $(0.64)^{-\frac{1}{2}} + \lg 5 + \lg 2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

【答案】 $\frac{9}{4}$

【解析】

【分析】

根据对数和指数幂的运算法则 , 直接求解即可 .

【详解】 解 : $(0.64)^{-\frac{1}{2}} + \lg 5 + \lg 2$

$$= \left[(0.8)^2 \right]^{-\frac{1}{2}} + \lg 10$$

$$\begin{aligned}
 &= (0.8)^{-1} + 1 \\
 &= \frac{1}{0.8} + 1 \\
 &= \frac{10}{8} + 1 \\
 &= \frac{5}{4} + 1 \\
 &= \frac{9}{4}.
 \end{aligned}$$

故答案为： $\frac{9}{4}$.

【点睛】 本题考查指数式和对数式化简求值，涉及指数幂和对数的运算，考查运算求解能力，是基础题.

14. 为了进一步做好社区抗疫服务工作，从 6 名医护人员中任意选出 2 人分别担任组长和副组长，则有_____种不同选法。(用数字作答)

【答案】 30

【解析】

【分析】

根据分步计数原理进行计算.

【详解】 首先从 6 人中选 1 人担任组长，共有 6 种选法；然后从剩余 5 人中选 1 人担任副组长，共有 5 种选法. 所以从 6 名医护人员中任意选出 2 人分别担任组长和副组长共有 $6 \times 5 = 30$ 种选法.

故答案为：30

【点睛】 本题考查分步计数原理，属于基础题.

15. 已知圆 $C: (x+1)^2 + (y-2)^2 = 10$ ，直线 $l: kx - y - 2k + 5 = 0$.

(1) 当 $k = 2$ 时，直线 l 被圆 C 截得的弦长为_____；

(2) 若在圆 C 上存在一点 P ，在直线 l 上存在一点 Q ，使得 PQ 的中点恰为坐标原点 O ，则

实数 k 的取值 X 围是_____ .

【答案】 (1). $\sqrt{\quad}$; (2). $(-\infty, -3] \cup \left[\frac{13}{9}, +\infty\right)$.

【解析】

【分析】

(1) 由题可知, 写出圆 C 的圆心和半径以及 $k = 2$ 时的直线方程, 利用点到直线的距离公式求出圆心到直线 l 的距离 d , 再根据圆的弦长公式 $2\sqrt{r^2 - d^2}$, 求出直线 l 被圆 C 截得的弦长;

(2) 设直线 $l: kx - y - 2k + 5 = 0$ 关于原点 $(0,0)$ 对称的直线为 l' , 根据对称的性质求出直线 l' 的方程, 由直线 l' 与圆 C 的位置关系, 利用点到直线的距离公式求出圆心到直线 l' 的距离小于等于 $\sqrt{10}$, 进而可得出实数 k 的取值 X 围.

【详解】解:(1) 圆 $C: (x+1)^2 + (y-2)^2 = 10$, 可知圆心为 $(-1, 2)$, 半径为 $\sqrt{10}$, 当 $k = 2$ 时, 直线 $l: 2x - y + 1 = 0$,

则圆心到直线 l 的距离为: $d = \frac{|-2 - 2 + 1|}{\sqrt{2^2 + (-1)^2}} = \frac{3}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{5}$,

所以直线 l 被圆 C 截得的弦长为: $2\sqrt{r^2 - d^2} = 2\sqrt{10 - \left(\frac{3\sqrt{5}}{5}\right)^2} = \frac{2\sqrt{205}}{5}$;

(2) 设直线 $l: kx - y - 2k + 5 = 0$ 关于原点 $(0,0)$ 对称的直线为 l' ,

设直线 l' 上任意一点 (x, y) , 则 $(-x, -y)$ 在直线 l 上,

即 $-kx + y - 2k + 5 = 0$, 即直线 l' 的方程为: $kx - y + 2k - 5 = 0$,

依题意, 直线 l' 与圆 $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 10$ 有交点,

则 $\frac{|-k - 2 + 2k - 5|}{\sqrt{k^2 + 1}} \leq \sqrt{10}$, 解得: $k \leq -3$ 或 $k \geq \frac{13}{9}$,

所以实数 k 的取值 X 围是: $(-\infty, -3] \cup \left[\frac{13}{9}, +\infty\right)$.

故答案为: $\sqrt{\quad}$; $(-\infty, -3] \cup \left[\frac{13}{9}, +\infty\right)$.

【点睛】 本题考查直线与圆的位置关系，考查点到直线的距离公式和圆的弦长公式，以及直线关于点对称问题，考查转化思想和运算能力.

16. ABC 中, $AC=CB=2$, $\angle ACB=120^\circ$, E 为 AB 中点, 点 D 在边 BC 上, 且 $CD=2DB$, CE 与 AD 交于点 O . 设 $OB = xCA + yCB$, 则 $x + y =$ _____ .

【答案】 $\frac{1}{5}$

【解析】

【分析】

过 D 作 $DF \perp AB$ 于点 F , 通过比例关系可得 $OD = \frac{2}{5}AD$, 结合平面向量的线性运算可得

$OB = \frac{3}{5}CB - \frac{2}{5}CA$, 进而可求出 x, y 的值, 即可求出 $x + y$ 的值.

【详解】 解: 因为 $CD = 2DB$, 所以 $BD = \frac{2}{3}, CD = \frac{4}{3}$, 过 D 作 $DF \perp AB$ 于点 F ,

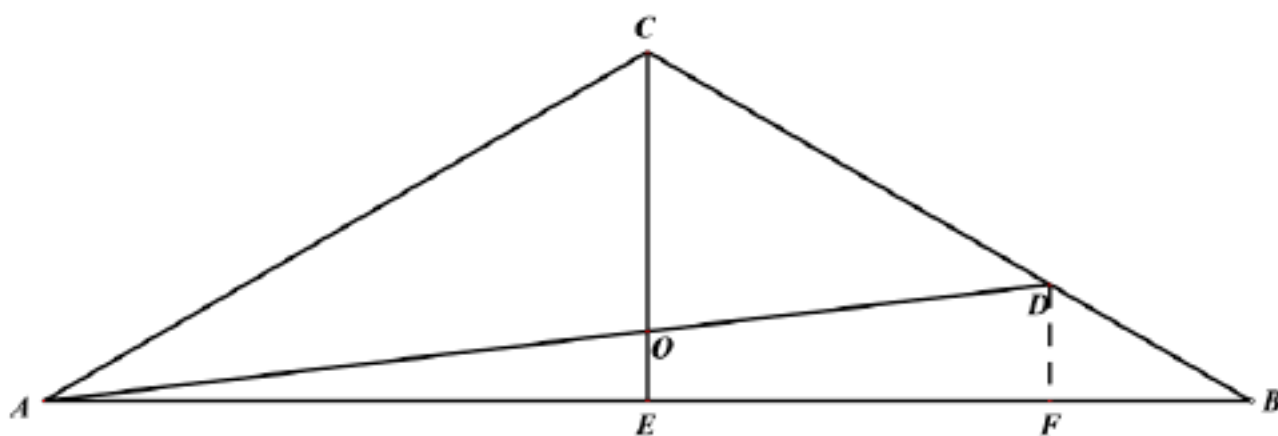
则 $EF = \frac{2}{3}BE = \frac{2}{3}AE$, 设 $BF = x$, 则 $EF = 2x, AE = 3x$, 所以 $\frac{AO}{AD} = \frac{AD - OD}{AD} = \frac{AE}{AF}$,

所以 $OD = \frac{2}{5}AD$, 则 $OB = OD + DB = \frac{2}{5}AD + \frac{1}{3}CB = \frac{2}{5}AC + \frac{2}{5}CD + \frac{1}{3}CB$

$= -\frac{2}{5}CA + \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}CB + \frac{1}{3}CB = \frac{3}{5}CB - \frac{2}{5}CA = xCA + yCB$, 所以 $x = -\frac{2}{5}, y = \frac{3}{5}$,

则 $x + y = \frac{1}{5}$.

故答案为: $\frac{1}{5}$.



【点睛】 本题考查了平面向量的线性运算. 本题的关键是用 CB, CA 表示出 OB .

四、解答题: 本大题共 6 小题. 请在答题卡指定的区域内作答, 解答时应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

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/708004017004006050>