

20230607 项目第一次模拟测试卷

文科数学

本试卷共 4 页, 23 小题, 满分 150 分. 考试时间 120 分钟.

注意事项:

- 1 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填涂在答题卡上, 并在相应位置贴好条形码.
- 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的答案信息涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案
- 3 非选择题必须用黑色水笔作答, 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整洁. 考试结束后, 将试卷和答题卡一并交回.

一 选择题: 本题共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 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.

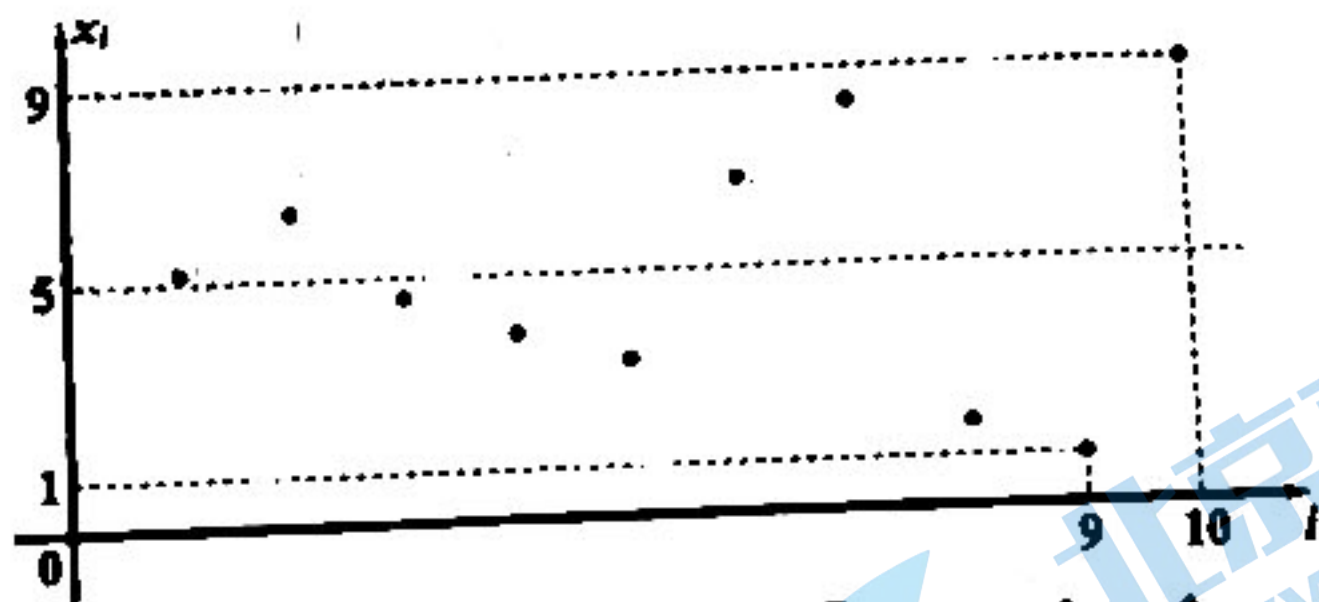
1. 已知集合 $A = \{-2, -1, 0, 1\}$, $B = \{x \mid x^2 + 1 \leq 0\}$, 则 $A \cap B =$

A. $\{-1\}$ B. $\{-2, -1\}$ C. $\{-2, -1, 0\}$ D. $\{-2, -1, 0, 1\}$

2. 设复数 z 满足 $z = \frac{1}{1-i} + i$, 则 $|\bar{z}| =$

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

3. 如图, 一组数据 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_9, x_{10}$ 的平均数为 5, 方差为 s_1^2 , 去除 x_9, x_{10} 这两个数据后, 平均数为 \bar{x} , 方差为 s_2^2 , 则



A. $\bar{x} > 5, s_1^2 > s_2^2$ B. $\bar{x} < 5, s_1^2 < s_2^2$ C. $\bar{x} = 5, s_1^2 < s_2^2$ D. $\bar{x} = 5, s_1^2 > s_2^2$

4. 双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{4a^2} = 1 (a > 0)$ 的渐近线方程为

A. $2x \pm y = 0$ B. $x \pm 2y = 0$ C. $4x \pm y = 0$ D. $x \pm 4y = 0$

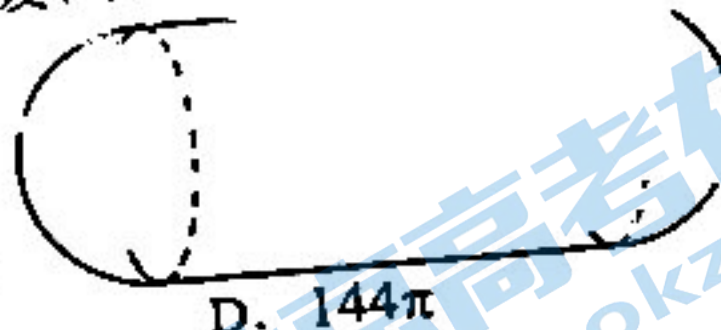
5. 已知 x, y 为正实数, 则 " $x + y > 4$ " 是 " $\ln x + \ln y > 2 \ln 2$ " 的

- 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

6. 已知 x, y 满足 $\begin{cases} |x - y - 2| \leq 0, \\ x + 2y - 5 \geq 0, \end{cases}$ 则 $z = x + y + 1$ 的最小值为

A. 3 B. 4 C. 5 D. 7

17. 食道和胃粘膜有刺激性的粉末或颗粒, 或口感不好、易于挥发、在口腔中易被唾液分解, 以
 易吸入气管的药需要装入胶囊, 既保护了药物药性不被破坏,
 也保护了消化器官和呼吸道. 在数学探究课中某同学设计一个
 “胶囊形”的几何体, 由一个圆柱和两个半球构成, 已知圆柱的
 高是底面半径的 4 倍, 若该几何体表面积为 108π , 则它体积为



A. 72π

B. 96π

C. 108π

D. 144π

8. 已知 $a = \sin \frac{1}{3}$, $b = (\frac{1}{3})^{0.9}$, $c = \frac{1}{2} \log_{27} 9$, 则

A. $a < c < b$

B. $a < b < c$

C. $b < a < c$

D. $c < a < b$

9. 已知函数 $f(x) = \sin(\omega x + \frac{\pi}{3}) + \sin \omega x$ ($\omega > 0$), $f(x_1) = 0$, $f(x_2) = \sqrt{3}$, 且 $|x_1 - x_2| = \pi$,
 则 ω 的最小值为

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

C. 1

D. 2

10. 二项式定理, 又称牛顿二项式定理, 由艾萨克·牛顿提出. 二项式定理可以推广到任意实数次
 幂, 即广义二项式定理:

$$\text{对于任意实数 } \alpha, (1+x)^\alpha = 1 + \frac{\alpha}{1} \cdot x + \frac{\alpha(\alpha-1)}{2 \times 1} \cdot x^2 + \dots + \frac{\alpha(\alpha-1) \dots (\alpha-k+1)}{k \times (k-1) \times \dots \times 2 \times 1} \cdot x^k + \dots$$

当 $|x|$ 比较小的时候, 取广义二项式定理的展开式的前两项可得: $(1+x)^\alpha \approx 1 + \alpha \cdot x$, 并且 $|x|$ 的
 值越小, 所得结果就越接近真实数据. 用这个方法计算 $\sqrt{5}$ 的近似值, 可以这样操作: $\sqrt{5} = \sqrt{4+1}$.

$$= \sqrt{4(1+\frac{1}{4})} = 2\sqrt{1+\frac{1}{4}} \approx 2 \times (1 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}) = 2.25, \text{ 用这样的方法, 估计 } \sqrt[3]{25} \text{ 的近似值约为}$$

A. 2.922

B. 2.928

C. 2.926

D. 2.930

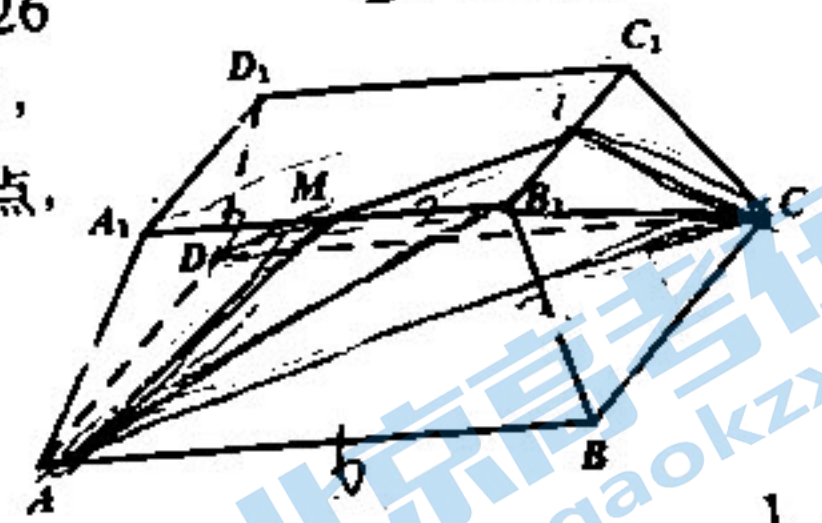
11. 如图, 已知正四棱台 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, $AB=6$,
 $A_1B_1=4$, $BB_1=2$, 点 M, N 分别为 A_1B_1, B_1C_1 的中点,
 则下列平面中与 BB_1 垂直的平面是

A. 平面 A_1C_1D

B. 平面 DMN

C. 平面 $ACNM$

D. 平面 AB_1C



12. 已知函数 $f(x) = \frac{1}{2^x + 2}$, 若对于任意的 $x \in [2, 3]$, 不等式 $f(x) + f(a-2x) \leq \frac{1}{2}$ 恒成立,
 则实数 a 的取值范围是

A. $[5, +\infty)$

B. $[4, +\infty)$

C. $(-\infty, 6]$

D. $(-\infty, 4]$

二. 填空题: 本题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分.

13. 已知向量 $\vec{a} = (m, -2)$, $\vec{b} = (1, 1)$, 若 $|\vec{a} - \vec{b}| = |\vec{a} + \vec{b}|$, 则 $m =$ _____.

14. 函数 $f(x) = x^3 - ax$ 在 $x=1$ 处的切线平行于直线 $x - y - 1 = 0$, 则切线在 y 轴上的截距
 为 _____.

15. 在锐角 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , 若 $a=1, B=60^\circ$, 则 b 的取值范围
 为 _____.

16. 已知一族圆 $C_n: (x-n)^2 + (y-2n)^2 = n^2 (n \neq 0)$, 直线 $l: y = kx + b$ 是它们的一条公切线, 则 $k + b =$ _____.

三. 解答题: 共 70 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤. 第 17~21 题为必考题, 每个试题考生都必须作答; 第 22、23 题为选考题, 考生根据要求作答.

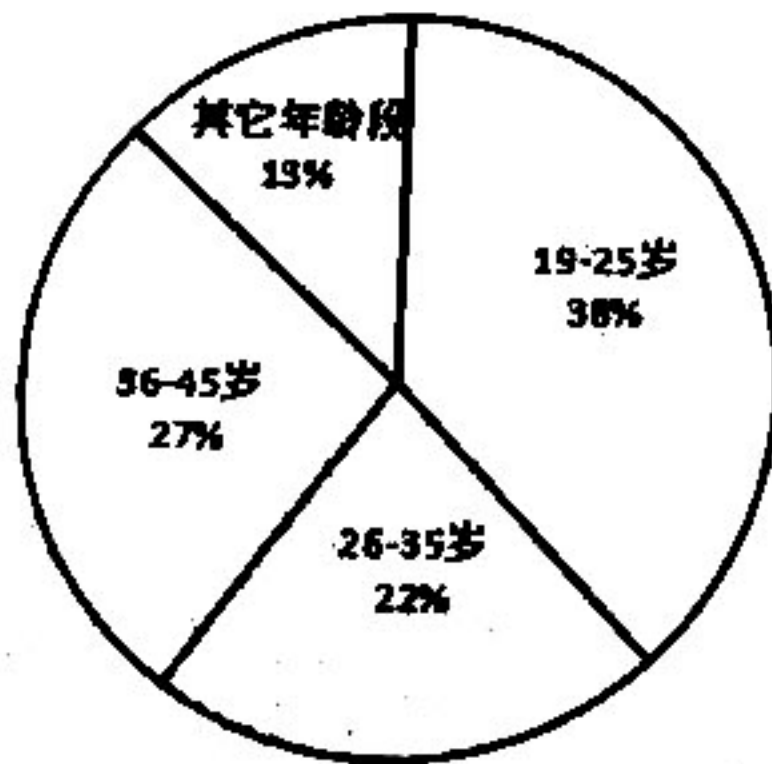
(一) 必考题: 共 60 分.

17. (12 分) 已知正项数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 1, a_2 = 2, a_4 = 64$, 且 $a_n a_{n+2} = k a_{n+1}^2 (n \in \mathbb{N}^*)$.

(1) 求 k 的值;

(2) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式.

18. (12 分) 随着国民旅游消费能力的提升, 选择在春节假期放松出行的消费者数量越来越多. 伴随着我国疫情防控形势趋向平稳, 被“压抑”已久的出行需求持续释放, “周边游”、“乡村游”等新旅游业态火爆, 为旅游行业发展注入新活力, 旅游预订人数也开始增多. 为了调查游客预订与年龄是否有关, 调查组对 400 名不同年龄段的游客进行了问卷调查, 其中有 200 名游客预订了, 这 200 名游客中各年龄段所占百分比见下图:



已知在所有调查游客中随机抽取 1 人, 抽到不预订的且在 19-35 岁年龄段的游客概率为 $\frac{3}{16}$.

(1) 请将下列 2×2 列联表补充完整.

	预订旅游	不预订旅游	合计
19-35 岁	a		
18 岁以下及 36 岁以上	b	c	
合计			

能否在犯错误概率不超过 0.001 的前提下, 认为旅游预订与年龄有关? 请说明理由.

(2) 将上述调查中的频率视为概率, 按照分层抽样的方法, 从预订旅游客群中选取 5 人, 在从这 5 人中任意取 2 人, 求 2 人中恰有 1 人是 19-35 岁年龄段的概率.

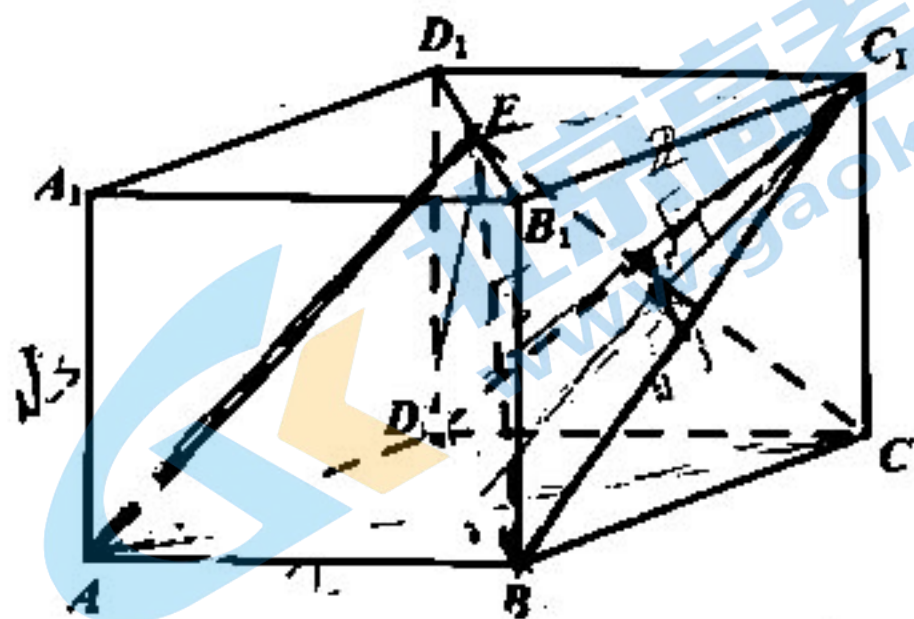
附: $K^2 = \frac{n \kappa}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$, 其中 $n = a + b + c + d$.

$P(\chi^2 \leq k)$	0.100	0.050	0.010	0.005	0.001
k	2.706	3.841	6.635	7.879	10.828

19. (12分) 已知直棱柱 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 的底面 $ABCD$ 为菱形, 且 $AB=AD=BD=2$, $AA_1=\sqrt{3}$, 点 E 为 B_1D_1 的中点.

(1) 证明: $AE \parallel$ 平面 BDC_1 ;

(2) 求三棱锥 $E-BDC_1$ 的体积.



20. (12分) 已知函数 $f(x) = (x-a)^2 + be^x$ ($a, b \in \mathbb{R}$).

(1) 若 $a=0$ 时, 函数 $y=f(x)$ 有 2 个极值点, 求 b 的取值范围;

(2) 若 $a=1, b=\frac{2}{e}$, 方程 $f(x)=3$ 有几个解?

21. (12分) 已知抛物线 $C: x^2 = 2py$ ($p > 0$) 上一点 P , 若 P 处的切线斜率为 -1 , 且该切线与 y 轴相交于 $D(0, -1)$.

(1) 求抛物线 C 的标准方程;

(2) 过点 D 的直线与曲线 C 相交于 A, B 两点, 若直线 PA, PB 分别与 x 轴相交于 M, N 两点, 求 M, N 两点横坐标的和.

(二) 选考题: 共 10 分. 请考生在第 22、23 题中任选一题作答, 如果多做, 则按所做的第一题计分.

22. (10分) 选修 4-4: 坐标系与参数方程

在平面直角坐标系 xOy 中, 直线 l 的参数方程为:
$$\begin{cases} x = -1 + t \cos \alpha \\ y = -3 + t \sin \alpha \end{cases} \quad (t \text{ 为参数}),$$
 以坐标原点为

极点, x 轴的非负半轴为极轴建立极坐标系, 曲线 C 的极坐标方程为: $\rho = 4 \cos \theta$.

(1) 当 $\alpha = \frac{\pi}{3}$ 时, 求直线 l 的普通方程和曲线 C 的直角坐标方程;

(2) 直线 l 与曲线 C 交于 A, B 两点, 若 $|AB| = 2$, 求 $\sin 2\alpha$ 的值.

23. (10分) 选修 4-5: 不等式选讲

已知 $a > 0, b > 0$, 且 $a + b = ab$.

(1) 求证: $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} \geq \frac{1}{2}$;

(2) 求 $M = |2a - 1| + |3b - 1|$ 的最小值.

20230607 项目第一次模拟测试卷

文科数学 参考答案及评分意见

一、选择题：本大题共 12 个小题，每小题 5 分，共 60 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。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	C	D	A	B	B	D	A	A	C	C	A

二、填空题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，满分 20 分。

13. 2 14. -2 15. $(\frac{\sqrt{3}}{2}, \sqrt{3})$ 16. $\frac{3}{4}$

三、解答题：共 70 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。第 17 题-21 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 22 题、23 题为选考题，考生根据要求作答。

17. 【解析】(1) 因为 $a_n a_{n+2} = k a_{n+1}^2 (n \in \mathbb{N}^*)$ ，所以 $\begin{cases} a_1 a_3 = k a_2^2 \\ a_2 a_4 = k a_3^2 \end{cases}$ ，…………… 2 分

因为 $a_1 = 1, a_2 = 2, a_4 = 64$ ，所以 $\begin{cases} a_3 = 4k \\ a_2 a_4 = 16k^3 \end{cases}$ ，

则 $k^3 = 8$ ，所以 $k = 2$ ；…………… 5 分

(2) 因为 $k = 2$ ，所以 $a_n a_{n+2} = 2 a_{n+1}^2$ ，则 $\frac{a_{n+2}}{a_{n+1}} = 2 \cdot \frac{a_{n+1}}{a_n}$ ，…………… 6 分

令 $b_n = \frac{a_{n+1}}{a_n}$ ，所以 $b_{n+1} = 2b_n$ ，则 $\{b_n\}$ 是等比数列，

因为 $b_1 = \frac{a_2}{a_1} = 2, q = 2$ ，所以 $b_n = b_1 q^{n-1} = 2^n$ ，所以 $\frac{a_{n+1}}{a_n} = 2^n$ ，…………… 9 分

则 $a_n = \frac{a_n}{a_{n-1}} \times \frac{a_{n-1}}{a_{n-2}} \times \frac{a_{n-2}}{a_{n-3}} \times \dots \times \frac{a_2}{a_1} \times a_1$

$= 2^{n-1} \times 2^{n-2} \times \dots \times 2^2 \times 2^1 \times 1 = 2^{\frac{n(n-1)}{2}}$ 。…………… 12 分

18. 【解析】(1) 预定旅游中，19-35 岁年龄段的人数为： $200 \times (38\% + 20\%) = 120$ 人，18 岁以下及 36 岁以上人数为 $200 - 120 = 80$ 人。

在所有调查对象中随机抽取 1 人，

抽到不预订的旅游客群在 19-35 岁年龄段的人的概率为 $\frac{3}{16}$ ，

故不预订旅游客群 19-35 岁年龄段的人为： $400 \times \frac{3}{16} = 75$ 人，

18 岁以下及 36 岁以上人数为 $200 - 75 = 125$ 人。…………… 2 分

所以 2×2 列联表中的数据为：

	预订旅游	不预订旅游	合计
19-35 岁	120	75	195

18岁以下及36岁以上	80	125	205
合计	200	200	400

$$K^2 = \frac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)} = \frac{400(120 \times 125 - 80 \times 75)^2}{200 \times 200 \times 195 \times 205} \approx 20.26 > 10.828,$$

则能在犯错误概率不超过0.001的前提下,认为旅游预订与年龄有关. 6分

(2) 按分层抽样,从预定旅游客群中选取5人,

其中在19-35岁年龄段的人数为 $5 \times \frac{120}{200} = 3$, 分别记为: A, B, C ;

18岁以下及36岁以上人数为2人, 分别记为: a, b 8分

从5人中任取2人,共有10种情况: $(A, B), (A, C), (B, C), (A, a), (A, b), (B, a), (B, b), (C, a), (C, b), (a, b)$; 其中恰有1人是19-35岁年龄段的有: $(A, a), (A, b),$

$(B, a), (B, b), (C, a), (C, b)$ 6种情况, 概率为: $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$.

..... 12分

19. 【解析】(1) 连接 AC 交 BD 于点 F , 连接 C_1F ,

在直四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中 $AA_1 \parallel CC_1$,

所以四边形 AA_1C_1C 为平行四边形, 即 $AC \parallel A_1C_1$, 2分

又因为底面 $ABCD$ 为菱形, 所以点 F 为 AC 的中点,

点 E 为 B_1D_1 的中点, 即点 E 为 A_1C_1 的中点, 所以 $C_1E \parallel AF$,

即四边形 AFC_1E 为平行四边形, 所以 $AE \parallel C_1F$, 4分

因为 $C_1F \subseteq$ 平面 BDC_1 , 所以 $AE \parallel$ 平面 BDC_1 ; 6分

(2) 在直棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中 $BB_1 \perp$ 平面 $A_1B_1C_1D_1$,

所以 $BB_1 \perp A_1C_1$,

又因为上底面 $A_1B_1C_1D_1$ 为菱形, 所以 $B_1D_1 \perp A_1C_1$,

所以 $A_1C_1 \perp$ 平面 BB_1D_1D , 8分

因为在 $\triangle ABD$ 中, $AB = AD = BD = 2$,

且点 F 为 BD 的中点,

所以 $AF = \sqrt{3}$, 即 $C_1E = \sqrt{3}$, 10分

所以 $V_{E-BDC_1} = V_{C_1-BDE} = \frac{1}{3} S_{\triangle BDE} \cdot C_1E = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 2 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = 1$ 12分

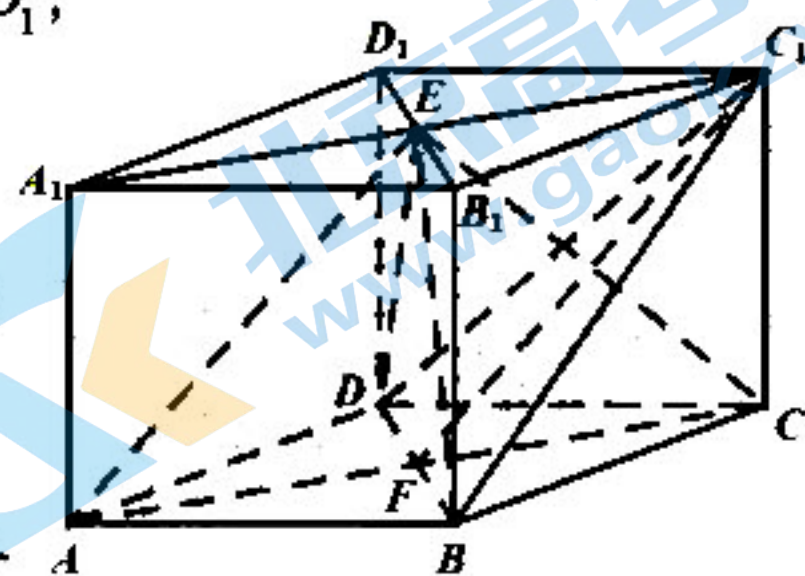
20. 【解析】(1) $a = 0$ 时, $f(x) = x^2 + be^x, f'(x) = 2x + be^x$,

则方程 $2x + be^x = 0$ 有两实根,

即 $b = -\frac{2x}{e^x}$ 有两实根. 2分

设 $b(x) = -\frac{2x}{e^x}, b'(x) = \frac{2(x-1)}{e^x}$,

则 $x < 1$ 时, $b'(x) < 0$, $b(x)$ 单调递减; $x > 1$ 时, $b'(x) > 0$, $b(x)$ 单调递增,



所以 $b(x)_{\min} = b(1) = -\frac{2}{e}$,

且 $b(0) = 0$, $x \rightarrow +\infty$ 时, $b(x) \rightarrow 0$,

所以当 $b(x) = b$ 有两个实根时, $-\frac{2}{e} < b < 0$ 5分

(2) 当 $a = 1, b = \frac{2}{e}$ 时, 设 $g(x) = f(x) - 3$,

则 $g(x) = (x-1)^2 + 2e^{x-1} - 3, g'(x) = 2(x-1) + 2e^{x-1}$,

因为 $g'(x)$ 在 \mathbb{R} 上单调递增, 且 $g'(0) = -2 + \frac{2}{e} < 0, g'(1) = 2 > 0$,

所以 $g'(x) = 0$ 恰有一根 x_0 , 且 $x_0 - 1 + e^{x_0-1} = 0, 0 < x_0 < 1$, 8分

当 $x < x_0$ 时, $g'(x) < 0$, $g(x)$ 单调递减; 当 $x > x_0$ 时, $g'(x) > 0$, $g(x)$ 单调递增,

所以 $g(x)_{\min} = g(x_0) = (x_0 - 1)^2 + 2e^{x_0-1} - 3 = (x_0 - 1)^2 + (2 - 2x_0) - 3 = x_0^2 - 4x_0 < 0$,

且 $g(-1) = 1 + \frac{2}{e^2} > 0, g(2) = 2e - 2 > 0$,

所以 $g(x) = 0$ 有且仅有两个实根, 即方程 $f(x) = 3$ 有且仅有两个实根.

..... 12分

21. 【解析】(1) 由题意可知直线 m 的方程为 $y = -x - 1$,

联立方程 $\begin{cases} y = -x - 1 \\ x^2 = 2py \end{cases}$ 可得 $x^2 + 2px + 2p = 0$, 2分

又因为直线 m 与抛物线相切, 则 $\Delta = 4p^2 - 8p = 0$, 解得 $p = 2$,

所以抛物线 C 的方程为 $x^2 = 4y$, 此时切点 $P(-2, 1)$ 5分

(2) 设直线的方程为 $y = kx - 1$, 且 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$

与抛物线 C 联立方程 $\begin{cases} x^2 = 4y \\ y = kx - 1 \end{cases}$ 得 $x^2 - 4kx + 4 = 0$,

$\Delta = 16k^2 - 16 > 0$, 得 $k^2 > 1$,

则有 $x_1 + x_2 = 4k, x_1x_2 = 4$, 7分

直线 AP 的方程 $y - 1 = \frac{y_1 - 1}{x_1 + 2}(x + 2)$, 令 $y = 0$, $x_M = -\frac{x_1 + 2}{y_1 - 1} - 2$,

同理可知 $x_N = -\frac{x_2 + 2}{y_2 - 1} - 2$, 9分

所以 $x_M + x_N = -\frac{x_1 + 2}{y_1 - 1} - \frac{x_2 + 2}{y_2 - 1} - 4 = -\left(\frac{x_1 + 2}{y_1 - 1} + \frac{x_2 + 2}{y_2 - 1}\right) - 4$,

因为点 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ 在抛物线上, 则 $y_1 = \frac{1}{4}x_1^2, y_2 = \frac{1}{4}x_2^2$,

$$x_M + x_N = -\left(\frac{4}{x_1 - 2} + \frac{4}{x_2 - 2}\right) - 4 = -\frac{4(x_1 + x_2) - 16}{x_1 x_2 - 2(x_1 + x_2) + 4} - 4,$$

由于韦达定理可得 $x_M + x_N = -\frac{4(x_1 + x_2) - 16}{8 - 2(x_1 + x_2)} - 4 = -(-2) - 4 = -2$ 12分

22. 【解析】(1) 当 $\alpha = \frac{\pi}{3}$ 时, 直线 l 的参数方程为
$$\begin{cases} x = -1 + \frac{1}{2}t \\ y = -3 + \frac{\sqrt{3}}{2}t \end{cases},$$

消去参数 t 得 $\sqrt{3}x - y + \sqrt{3} - 3 = 0$,

即直线 l 的普通方程为 $\sqrt{3}x - y + \sqrt{3} - 3 = 0$ 2分

$\because \rho = 4 \cos \theta, \therefore \rho^2 = 4\rho \cos \theta, \therefore x = \rho \cos \theta, y = \rho \sin \theta, \therefore x^2 + y^2 = 4x$,

则曲线 C 的直角坐标方程为 $x^2 + y^2 - 4x = 0$ 5分

(2) 将直线 l 的参数方程代入到曲线 C 的直角坐标方程中得

$$(-1 + t \cos \alpha)^2 + (-3 + t \sin \alpha)^2 = 4(-1 + t \cos \alpha),$$

化简得 $t^2 - 6(\sin \alpha + \cos \alpha)t + 14 = 0$,

设 A, B 两点对应的参数为 t_1, t_2 ,

则 $t_1 + t_2 = 6(\sin \alpha + \cos \alpha), t_1 t_2 = 14$, 8分

因为直线 l 过点 $P(-1, -3)$,

$$\text{则 } |AB| = |t_1 - t_2| = \sqrt{(t_1 + t_2)^2 - 4t_1 t_2} = \sqrt{36(\sin \alpha + \cos \alpha)^2 - 56} = \sqrt{36 \sin 2\alpha - 20} = 2,$$

解得 $\sin 2\alpha = \frac{2}{3}$ 10分

23. 【解析】(1) 因为 $a > 0, b > 0$, 且 $a + b = ab$, $\therefore \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$

$$\text{又 } \because \sqrt{\frac{\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}}{2}} \geq \frac{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}}{2}, \dots\dots\dots 3分$$

$$\therefore \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} \geq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)^2 = \frac{1}{2}.$$

当且仅当 $a = b = 2$ 时等号成立. 5分

(2) 因为 $a > 0, b > 0$, 且 $a + b = ab$, $\therefore \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1, \therefore a > 1, b > 1$,

所以 $M = |2a - 1| + |3b - 1| \geq 2a + 3b - 2$, 7分

$$= (2a + 3b) \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) - 2 = \left(2 + 3 + \frac{3b}{a} + \frac{2a}{b}\right) - 2 \geq 3 + 2\sqrt{6},$$

当且仅当 $\frac{3b}{a} = \frac{2a}{b}$ 时等号成立, 所以 M 最小值为 $2\sqrt{6} + 3$ 10分

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯