

文科数学

(考试时间:120分钟 全卷满分:150分)

注意事项:

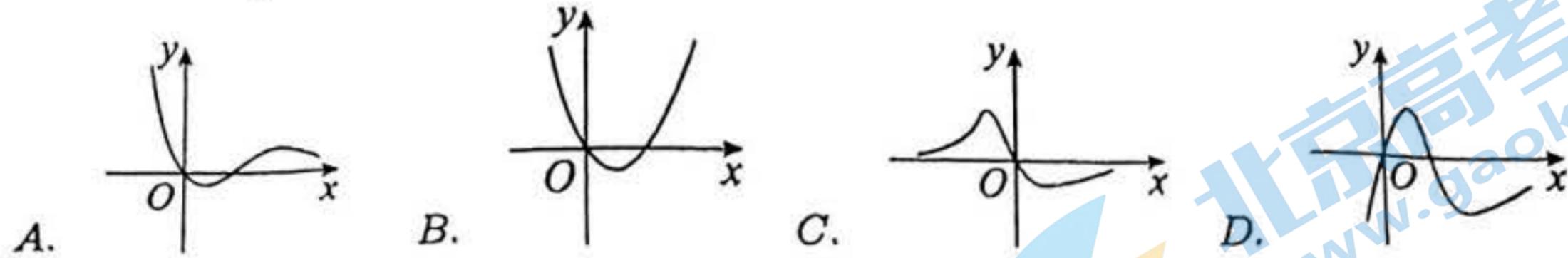
- 答卷前,考生务必用黑色签字笔将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在答题卡上,并认真核准条形码上的准考证号、姓名、考场号、座位号及科目,在规定的位置贴好条形码。
- 回答选择题时,选出每小题答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其它答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上,写在本试卷上无效。
- 考试结束后,将答题卡交回。

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,只有一项符合要求。

- 设集合 $A = \{x | -5 < x < 2\}$, $B = \{x | -3 < x < 3\}$, 则 $A \cap B =$
A. $\{x | -3 < x < 2\}$ B. $\{x | -5 < x < 2\}$ C. $\{x | -3 < x < 3\}$ D. $\{x | -5 < x < 3\}$
- 已知*i*为虚数单位,且 $z = \frac{2i}{1+i^3}$,则 $z =$
A. $1-i$ B. $-1+i$ C. $1+i$ D. $-1-i$
- 设函数 $f(x) = 3^{x+1}$,则 $f(\log_3 8) =$
A. 8 B. 9 C. 11 D. 24
- 从某中学甲、乙两班各随机抽取10名同学的数学成绩,所得数据用茎叶图表示如下。由此可估计甲、乙两班同学的数学成绩情况,则下列结论不正确的是
A. 甲班数学成绩的极差比乙班大
B. 甲班数学成绩的中位数比乙班大
C. 甲班数学成绩的平均值比乙班小
D. 甲班数学成绩的方差比乙班小
- 下列函数中,既是奇函数又是增函数的是
A. $y = |x|$ B. $y = x^3$ C. $y = \log_2 x$ D. $y = \tan x$
- 已知点 (x, y) 满足不等式组 $\begin{cases} x+y-4 \leq 0 \\ x-y+2 \geq 0 \\ y \geq 1 \end{cases}$,则 $z = 2x+y$ 的最小值为
A. -3 B. -1 C. 5 D. 7
- 某种病毒的繁殖速度快、存活时间长, a 个这种病毒在 t 天后将繁殖到 ae^{kt} 个。已知经过4天后病毒的数量会达到原来的2倍,且再过 m 天后病毒的数量将达到原来的16倍,则 $m =$
A. 4 B. 8 C. 12 D. 16
- 已知 S_n 是数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和,若 $a_1=1$, $S_n = \frac{1}{2}a_{n+1}$,则
A. 数列 $\{a_n\}$ 是等比数列 B. 数列 $\{a_n\}$ 是等差数列
C. 数列 $\{S_n\}$ 是等比数列 D. 数列 $\{S_n\}$ 是等差数列

甲班		乙班	
	1	5	1 2
3	2 0	6	3 3 7
6	3 3	7	2
2	1	8	1 2 3
3	9	9	2

9. 函数 $f(x) = \frac{x^2 - 4x}{e^x}$ 的图象大致是



10. 将函数 $f(x) = \cos(\omega x + \frac{\pi}{6}) (\omega > 0)$ 的图像向左平移 $\frac{\pi}{2}$ 个单位长度后得到曲线 C , 若 C 关于原点对称, 则 ω 的最小值是

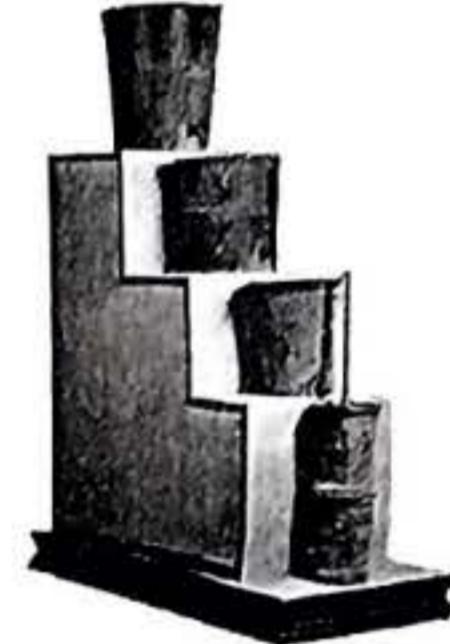
- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{5}{3}$ D. $\frac{11}{3}$

11. 漏刻是中国古代科学家发明的一种计时系统, “漏”是指带孔的壶, “刻”是指附有刻度的浮箭。《说文解字》中记载:“漏以铜壶盛水, 刻节, 昼夜百刻。”某展览馆根据史书记载, 复原唐代四级漏壶计时器。如图, 计时器由三个圆台形漏水壶和一个圆柱形受水壶组成, 水从最上层的漏壶孔流出, 最终全部均匀流入受水壶。当最上层漏水壶盛满水时, 漂浮在最底层受水壶中的浮箭刻度为 0。当最上层漏水壶中水全部漏完时, 漂浮在最底层受水壶中的浮箭刻度为 100。已知最上层漏水壶口径与底径之比为 5:2, 则当最上层漏水壶水面下降至其高度的三分之一时, 浮箭刻度约为(四舍五入精确到个位)

- A. 88 B. 84 C. 78 D. 72
12. 已知函数 $g(x)$ 为定义在 \mathbb{R} 上的奇函数, $g(1) = 1$, 且 $g(1+x) = g(1-x)$, $f(x) = g(3-x) + 1$, 则下列说法正确的个数为

- ① $g(-3) = g(5)$ ② $g(2024) = 0$ ③ $f(2) + f(4) = -4$ ④ $\sum_{n=1}^{2024} f(n) = 2024$

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



二、填空题: 本大题共 4 个小题, 每小题 5 分, 共 20 分

13. 已知 $\overrightarrow{AC} = (2, 1)$, $\overrightarrow{AB} = (1, t)$, 且 $\overrightarrow{AC} \cdot \overrightarrow{AB} = 3$, 则 $t = \underline{\hspace{2cm}}$.

14. 若函数 $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + ax - 2\ln x$ 在 $x=1$ 处的切线平行于 x 轴, 则 $a = \underline{\hspace{2cm}}$.

15. 已知 $\triangle ABC$ 的三个内角 A, B, C 所对应的边分别是 a, b, c , 其中 A, C, B 成等差数列, $a = 2\sqrt{2}$, $\sin(C-A) = \cos B$, 则 $\triangle ABC$ 的面积为 $\underline{\hspace{2cm}}$.

16. 已知等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 $\frac{2\pi}{3}$, 集合 $S = \left\{ \sin a_n \mid n \in \mathbb{N}^* \right\}$, 若 $S = \{a, b\}$, 则 $a^2 + b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

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) 必做题: 共 60 分.

17. (12 分)

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $a_2 + a_7 = 9$, $S_9 = 45$.

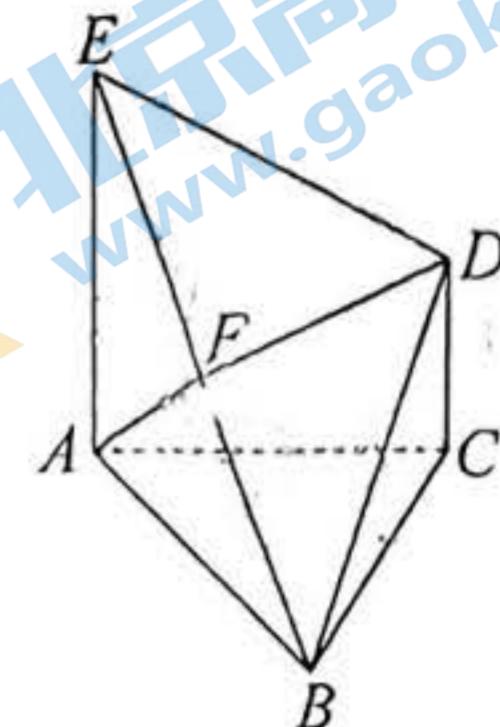
(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 若 $b_n = 2^n a_n$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n .

18. (12分)

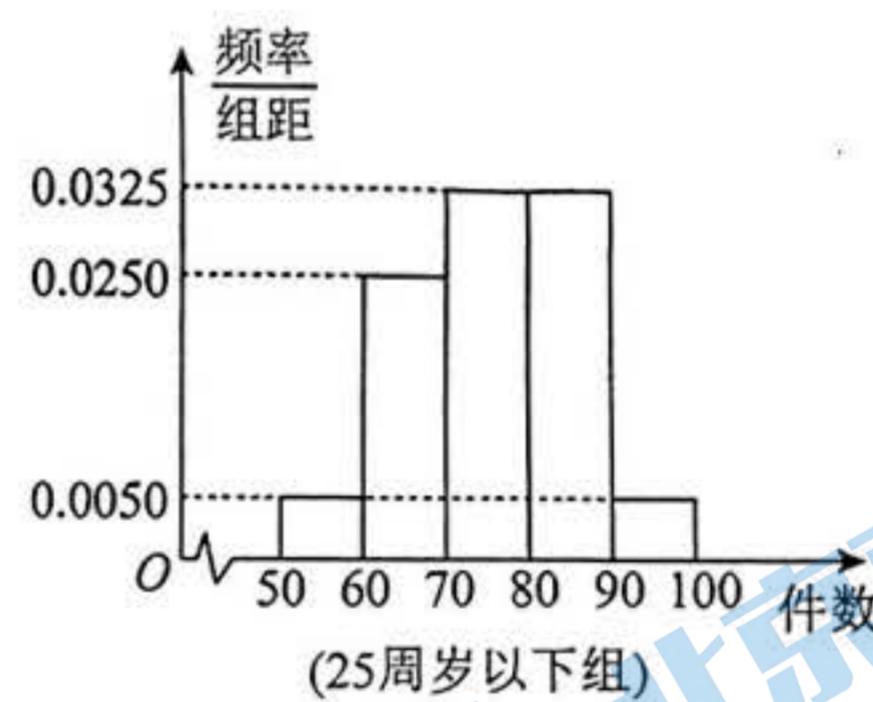
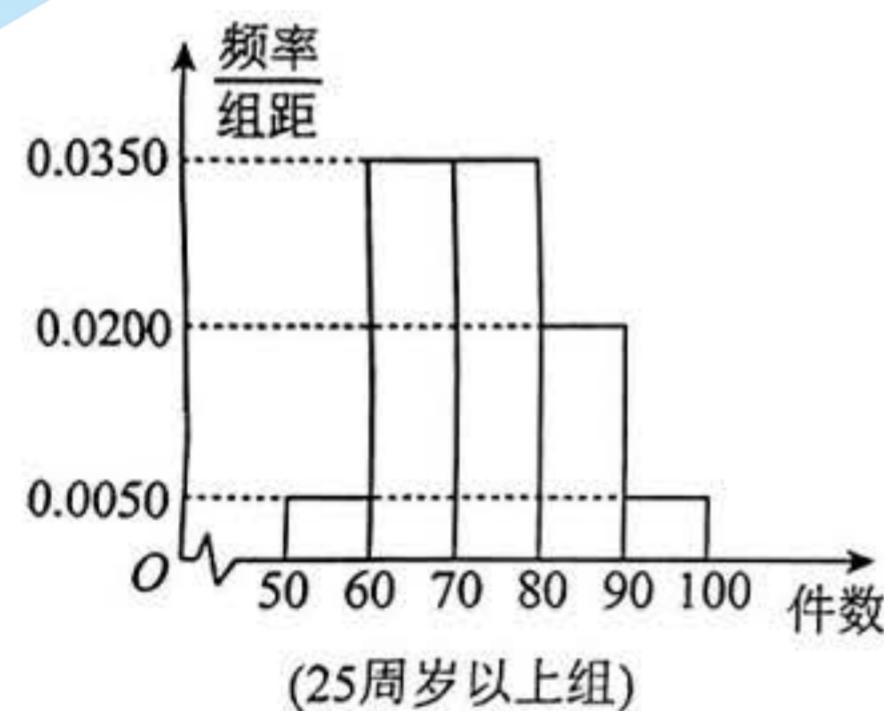
如图所示, ΔABC 是正三角形, $AE \perp$ 平面 ABC , $AE \parallel CD$, $AE = AB = 2$, $CD = 1$, 且 F 为 BE 的中点.

- (1) 求证: $DF \parallel$ 平面 ABC ;
- (2) 求三棱锥 $F-ABD$ 的体积.



19. (12分)

某工厂有 25 周岁以上(含 25 周岁)工人 200 名, 25 周岁以下工人 100 名. 为研究工人的日平均生产量是否与年龄有关, 现采用分层抽样的方法, 从中抽取了 120 名工人, 先统计了他们某月的日平均生产件数, 然后按工人年龄在“25 周岁以上(含 25 周岁)”和“25 周岁以下”分为两组, 再将两组工人的日平均生产件数分成 5 组: $[50, 60)$, $[60, 70)$, $[70, 80)$, $[80, 90)$, $[90, 100]$, 分别加以统计得到如图所示的频率分布直方图:



(1) 从样本中日平均生产件数不低于 90 件的工人中随机抽取 2 人, 求至少抽到一名“25 周岁以下”工人的概率;

(2) 规定日平均生产件数不少于 80 件者为“生产能手”, 请根据已知条件填写 2×2 列联表, 并判断是否有 90% 的把握认为“生产能手”与“工人所在的年龄组”有关?

	生产能手	非生产能手	合计
25 周岁以上			
25 周岁以下			
合计			

附:

$P(K^2 \geq k_0)$	0.100	0.050	0.025	0.010	$K^2 = \frac{n(ad - bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$, 其中 $n = a + b + c + d$.
k_0	2.706	3.841	5.024	6.635	

20. (12分)

已知函数 $f(x) = \frac{\ln x}{x} + 1$

(1) 求 $f(x)$ 的极值;

(2) 证明: 当 $x > 0$ 时, $f(x) \leq e^x - \frac{1}{x}$.

21. (12分)

已知抛物线 $E: y^2 = 2px (p > 0)$, $P(4, y_0) (y_0 > 0)$ 为 E 上一点, P 到 E 的焦点 F 的距离为 5.

(1) 求 E 的标准方程;

(2) 设 O 为坐标原点, A, B 为抛物线 E 上异于 P 的两点, 且满足 $PA \perp PB$.

(i) 判断直线 AB 是否过定点, 若过定点, 求出定点的坐标; 若不过定点, 请说明理由;

(ii) 求 $|FA| \cdot |FB|$ 的最小值.

(二) 选做题: 共 10 分. 请考生在第 22、23 题中选一题作答. 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, 射线 l 的方程为 $y = x (x \geq 0)$, 曲线 C 的方程为 $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$. 以坐标原点为极点, x 轴非负半轴为极轴建立极坐标系.

(1) 求射线 l 和曲线 C 的极坐标方程;

(2) 若射线 l 与曲线 C 交于点 P , 将射线 OP 绕极点按逆时针方向旋转 $\frac{\pi}{2}$ 交 C 于点 Q , 求 $\triangle POQ$ 的面积.

23. (10分) [选修 4-5: 不等式选讲]

已知函数 $f(x) = |2x - 1| + |2x + 1|$.

(1) 求不等式 $f(x) \geq 3$ 的解集;

(2) 记函数 $f(x)$ 的最小值为 m , 若 a, b, c 均为正实数, 且 $a + 2b + 3c = m$, 求 $\frac{1}{a+c} + \frac{1}{b+c}$ 的最小值.

宜宾市高2021级一诊考试文科数学参考答案

说明：

一、本解答给出了一种解法供参考,如果考生的解法与本解答不同,可比照评分意见制订相应的评分细则.

二、对计算题，当考生的解答在某一步出现错误时，如果后继部分的解答未改变该题的内容和难度，可视影响的程度决定后继部分的给分，但不得超过该部分正确解答应得分的一半，如果后继部分的解答有较严重的错误，就不再给分。

三、解答右端所注分数，表示考生正确做到这一步应得的累加分数。

四、只给整数分数，选择题和填空题不给中间分。

一、选择题

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

二、填空题

13. 1 14. 3 15. $3 + \sqrt{3}$ 16. $\frac{5}{4}$

三、解答题

(一) 必考题:

17.解: (1) 设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d , 由 $a_2+a_7=9$ 得:

$$(a_1+d) + (a_1+6d) = 9 \quad \text{①}$$

$$\text{又} \because S_0 = 45$$

$$\therefore a_1 + 4d = 5 \quad \text{②}$$

联立①②有 $\begin{cases} a_1=1 \\ d=1 \end{cases}$

(2) 由(1)知 $a_n = n$

$$\therefore b_n = 2^n a_n = n \cdot 2^n$$

$$\text{所以 } T_n = 1 \times 2^1 + 2 \times 2^2 + 3 \times 2^3 + \dots + n \times 2^n, \quad (3)$$

$$2T_n = 1 \times 2^2 + 2 \times 2^3 + \dots + (n-1) \times 2^n + n \times 2^{n+1}, \quad (4)$$

$$\text{由}③-④\text{有}-T_n=2^1+2^2+3^3+\dots+2^n-n\times 2^{n+1}=\frac{2\times[1-2^n]}{1-2}-n\times 2^{n+1},$$

$$=2^{n+1}-2-n\times 2^{n+1},$$

$$\therefore -T_n = (1-n)2^{n+1} - 2, n \in \mathbb{N}^*.$$

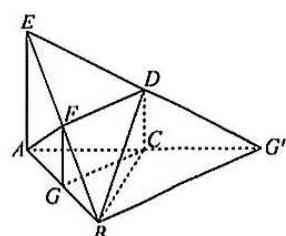
18. 证明: (1) 如图所示, 取 AB 中点 G , 连 CG 、 FG .

$$\because EF \equiv FB, AG \equiv GB, \therefore FG \not\perp EA$$

1 / 10

$$DC \not\equiv \frac{\pi}{2} EA, \therefore FG \not\equiv DC$$

∴ 四边形 $CDFG$ 为平行四边形, ∴ $DF \parallel CG$



(2) ∵ F 是 BE 的中点

$$\therefore V_{F-ABD} = V_{D-ABF} = V_{C-ABF} = \frac{1}{2} V_{C-AE} = \frac{1}{2} V_{E-ABC}$$

$$\text{As } V_{E-ABC} = \frac{1}{3} S_{\triangle ABC} \cdot AE = \frac{1}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times 2 \times 2 \times 2 = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

$$\therefore V_{F-ABD} = \frac{\sqrt{3}}{3} \dots$$

19.(1)由已知得,样本中有25周岁以上(含25周岁)工人80名,25周岁以下工人40名.

所以样本中日平均生产件数不足 80 件的工人中, 25 周岁以上(含 25 周岁)工人有 $80 \times 0.05 = 4$

(名),记为 A_1, A_2, A_3, A_4 ;

25周岁以下工人有 $40 \times 0.05 = 2$ (名),记为 B_1, B_2 .

从中随机抽取2名工人，所有的可能结果共有15种，它们是 (A_1, A_2) , (A_1, A_3) , (A_1, A_4) , (A_1, B_1) , (A_1, B_2) , (A_2, A_3) , (A_2, A_4) , (A_2, B_1) , (A_2, B_2) , (A_3, A_4) , (A_3, B_1) , (A_3, B_2) , (A_4, B_1) , (A_4, B_2) , (B_1, B_2) ;

其中,至少有一名 25 周岁以下工人的可能结果共有 9 种,它们是 (A_1, B_1) , (A_1, B_2) , (A_2, B_1) , (A_2, B_2) , (A_3, B_1) , (A_3, B_2) , (A_4, B_1) , (A_4, B_2) , (B_1, B_2) ;

故所求概率 $P = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$ (6分)

(2) 由题中频率分布直方图可知,在抽取的100名工人中,25周岁以上(含25周岁)的生产能手有 $80 \times 0.25 = 20$ (名),25周岁以下的生产能手有 $40 \times 0.375 = 15$ (名),据此可得 2×2 列联表如下:

单位:名

	生产能手	非生产能手	合计
25周岁以上	20	60	80
25周岁以下	15	25	40
合计	35	85	120

由列联表中的数据,计算可得统计量 $K^2 = \frac{120 \times (20 \times 25 - 60 \times 15)^2}{35 \times 85 \times 80 \times 40} \approx 2.017 < 2.706$

所以没有90%的把握认为“生产能手”与“工人所在的年龄组”有关. (12分)

20. 解: (1) 函数 $f(x)$ 的定义域为 $(0, +\infty)$, $f'(x) = \frac{1 - \ln x}{x^2}$

令 $f'(x) = 0$, 则 $x = e$

函数 $f(x)$ 的增区间为 $(0, e)$, 减区间为 $(e, +\infty)$

所以 $x=e$ 时 $f(x)$ 极大值 $= f(e) = \frac{1}{e}$, 无极小值.....(5分)

(2) 证明: 若证: $f(x) = \frac{\ln x}{x} + 1 \leq e^x - \frac{1}{x}$, 即证 $\ln x + x \leq xe^x - 1$, 即证 $\ln x + x - xe^x + 1 \leq 0$

令 $h(x) = \ln x + x - xe^x + 1$ ($x > 0$), 则 $h'(x) = \frac{1}{x} + 1 - (x+1)e^x = (x+1)\left(\frac{1}{x} - e^x\right)$.

令 $t(x) = \frac{1}{x} - e^x$ ($x > 0$), 则 $t'(x) = -\frac{1}{x^2} - e^x < 0$ 恒成立,

所以 $t(x) = \frac{1}{x} - e^x$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递减.

又 $t\left(\frac{1}{2}\right) = 2 - \sqrt{e} > 0$, $t(1) = 1 - e < 0$, 所以存在 $x_0 \in (\frac{1}{2}, 1)$, 使得 $t(x_0) = \frac{1}{x_0} - e^{x_0} = 0$.

当 $x \in (0, x_0)$ 时, $t(x) > 0$, 则 $h'(x) > 0$, $h(x)$ 单调递增;

当 $x \in (x_0, +\infty)$ 时 $t(x) < 0$, 则 $t'(x) < 0$, $t(x)$ 单调递减.

$$h(x)_{\max} = h(x_0) = \ln x_0 + x_0 - x_0 e^{x_0} + 1 = -x_0 + x_0 - 1 + 1 = 0$$

$$\therefore f(x) \leq e^x - \frac{1}{x}. \quad (12 \text{ 分})$$

21. 解: (1) 点 P 到 E 的焦距 F 的距离为 5, 即点 P 到 E 的准线的距离为 5,

$$\text{故 } 4 + \frac{p}{2} = 5, \text{ 解得 } p = 2. \text{ 所以 } E \text{ 的标准方程为 } y^2 = 4x. \quad (5 \text{ 分})$$

(2) (i) 由(1)知, $y_0^2 = 4 \times 4$, 且 $y_0 > 0$, 解得 $y_0 = 4$, 所以 $P(4, 4)$.

$$\text{设 } A(x_1, y_1), B(x_2, y_2), \text{ 则 } k_{PA} = \frac{y_1 - 4}{x_1 - 4} = \frac{y_1 - 4}{\frac{y_1^2}{4} - 4} = \frac{4}{y_1 + 4}, \text{ 同理可得, } k_{PB} = \frac{4}{y_2 + 4}$$

$$\text{则 } k_{PA} \times k_{PB} = \frac{4}{y_1 + 4} \times \frac{4}{y_2 + 4} = -1, \text{ 即 } 4(y_1 + y_2) + y_1 y_2 + 32 = 0.$$

$$\text{①当直线 } AB \text{ 斜率存在时, 直线 } AB \text{ 的方程为 } y - y_1 = \frac{y_1 - y_2}{\frac{y_1^2}{4} - \frac{y_2^2}{4}} \left(x - \frac{y_1^2}{4} \right)$$

$$\text{整理得 } 4x - (y_1 + y_2)y + y_1 y_2 = 0$$

$$\text{所以 } 4x - 32 - (y_1 + y_2)(y + 4) = 0, \text{ 即 } y + 4 = \frac{4}{y_1 + y_2}(x - 8)$$

所以直线 AB 过定点 $(8, -4)$;

②当直线 AB 的斜率不存在时 $y_1 + y_2 = 0$, 可得 $y_1^2 = 32, x_1 = 8$.

故直线 AB 过定点 $(8, -4)$.

(ii) 根据题意可知斜率不为 0, 设直线 AB 斜率为 k ,

设直线 AB 的方程为 $y = k(x - 8) - 4 = kx - 8k - 4$,

$$\text{与抛物线 } E \text{ 联立得 } \begin{cases} y^2 = 4x, \\ y = kx - 8k - 4, \end{cases}$$

$$\text{消去 } y \text{ 得 } k^2 x^2 - (16k^2 + 8k + 4)x + (8k + 4)^2 = 0,$$

$$\text{因为直线过定点 } (8, -4) \text{ 可知 } \Delta > 0, \text{ 所以 } x_1 + x_2 = \frac{16k^2 + 8k + 4}{k^2}, x_1 x_2 = \frac{(8k + 4)^2}{k^2}.$$

$$\text{所以 } |FA| \cdot |FB| = (x_1 + 1)(x_2 + 1) = x_1 x_2 + x_1 + x_2 + 1 = \frac{(8k + 4)^2}{k^2} + \frac{16k^2 + 8k + 4}{k^2} + 1 = \frac{72k + 20}{k^2} + 81 = 20\left(\frac{1}{k} + \frac{9}{5}\right)^2 + \frac{81}{5} \geq \frac{81}{5},$$

所以当 $\frac{1}{k} = -\frac{9}{5}, k = -\frac{5}{9}$ 时, $|FA| \cdot |FB|$ 的最小值为 $\frac{81}{5}$;

当直线 AB 斜率不存在时, $x_1 = x_2 = 8$.

由抛物线定义知 $|FA| \cdot |FB| = (x_1 + 1)(x_2 + 1) = 81$.

故 $|FA| \cdot |FB|$ 的最小值为 $\frac{81}{5}. \quad (12 \text{ 分})$

(二) 选考题:

22. 解: (1) 将 $x = \rho \cos \theta, y = \rho \sin \theta$ 代入 $y = x (x \geq 0)$ 得 $\rho \sin \theta = \rho \cos \theta$,

$$\text{所以 } \tan \theta = 1, \text{ 所以射线 } l \text{ 的极坐标方程为 } \theta = \frac{\pi}{4} (\rho \geq 0),$$

$$\text{将 } x = \rho \cos \theta, y = \rho \sin \theta \text{ 代入 } \frac{x^2}{4} + y^2 = 1 \text{ 得 } \rho^2 \sin^2 \theta + \frac{\rho^2 \cos^2 \theta}{4} = 1,$$

$$\text{所以曲线 } C \text{ 的极坐标方程为 } \rho^2 = \frac{4}{1 + 3 \sin^2 \theta}. \quad (5 \text{ 分})$$

(2) 由题意可设点 P 的极坐标为 $(\rho_1, \frac{\pi}{4})$, 点 Q 的极坐标为 $(\rho_2, \frac{3\pi}{4})$,

$$\text{则 } \rho_1^2 = \frac{4}{1 + 3\sin^2 \frac{\pi}{4}} = \frac{8}{5}, \rho_2^2 = \frac{4}{1 + 3\sin^2 \frac{3\pi}{4}} = \frac{8}{5}.$$

因为 $\rho_1 > 0$, $\rho_2 > 0$, 所以 $\rho_1 = \rho_2 = \frac{2\sqrt{10}}{5}$,

$$23.\text{解: (1) 由题意可得, } f(x) = |2x-1| + |2x+1| = \begin{cases} 4x, & x > \frac{1}{2} \\ 2, & -\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{1}{2} \\ -4x, & x < -\frac{1}{2} \end{cases}.$$

则 $f(x) \geq 3$, 即 $\begin{cases} 4x \geq 3 \\ x > \frac{1}{2} \end{cases}$ 或 $\begin{cases} 2 \geq 3 \\ -\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{1}{2} \end{cases}$ 或 $\begin{cases} -4x \geq 3 \\ x < -\frac{1}{2} \end{cases}$,

$$\text{解得 } x \geq \frac{3}{4} \text{ 或 } x \in \emptyset \text{ 或 } x < -\frac{3}{4},$$

所以不等式的解集为 $\{x | x \leq -\frac{3}{4} \text{ 或 } x \geq \frac{3}{4}\}$(5分)

(2) 由(1)可知, $f(x)_{\min}=2$, 所以 $m=2$, 则 $a+2b+3c=2$,

$$\text{即 } a+c+2(b+c)=2, \frac{1}{a+c} + \frac{1}{b+c} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{a+c} + \frac{1}{b+c} \right) [(a+c)+2(b+c)] \\ = \frac{1}{2} \left(\frac{2(b+c)}{a+c} + \frac{a+c}{b+c} \right) + \frac{3}{2} \geq \sqrt{2} + \frac{3}{2},$$

当且仅当 $\frac{2(b+c)}{a+c} = \frac{a+c}{b+c}$, $(a+c)^2 = 2(b+c)^2$,

即 $a+c=2\sqrt{2}-2, b+c=2-\sqrt{2}$ 时, 等号成立.

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。

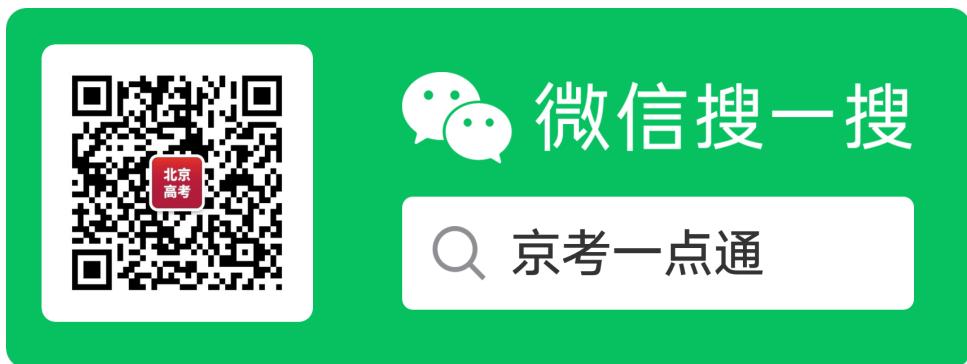
北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的设计理念，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千场，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。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！



官方微博账号：京考一点通
官方网站：www.gaokzx.com

咨询热线：010-5751 5980
微信客服：gaokzx2018