

# 文科数学

(考试时间 120 分钟 总分: 150 分)

## 注意事项:

1. 答卷前, 考生务必用黑色碳素笔将自己的姓名、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, 在规定的位罝贴好条形码.
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用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.
3. 考试结束后, 将答题卡交回.

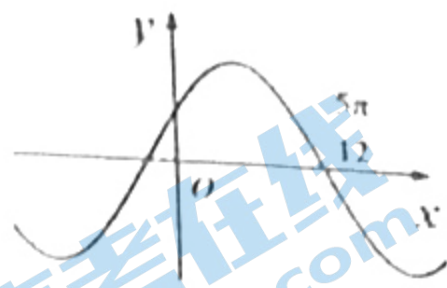
一、选择题: 本题共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 分. 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合要求的.

1. 已知集合  $U = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ ,  $A = \{-2, -1, 0, 1\}$ ,  $B = \{0, 1, 2\}$ , 则  $A \cap (\complement_U B) =$   
A.  $\{-2, -1\}$       B.  $\{0, 1\}$       C.  $\{0, 3\}$       D.  $\{-2, -1, 3\}$
2. 已知  $i$  为虚数单位, 且  $(1-i)z = i^3$ , 则复数  $z$  的虚部为  
A.  $-\frac{1}{2}i$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{2}$       D.  $\frac{1}{2}i$
3. 命题  $P: " \exists x_0 > 0, \sin x_0 < x_0 "$ , 则  $\neg P$  为  
A.  $\exists x_0 \leq 0, \sin x_0 > x_0$       B.  $\forall x \leq 0, \sin x \geq x$   
C.  $\exists x_0 > 0, \sin x_0 \geq x_0$       D.  $\forall x > 0, \sin x \geq x$
4. 某校课外学习小组为研究某作物种子的发芽率  $y$  和温度  $x$  (单位:  $^{\circ}\text{C}$ ) 的关系, 由实验数据得到右面的散点图. 由此散点图, 最适宜作为发芽率  $y$  和温度  $x$  的回归方程类型的是  
A.  $y = a + bx$       B.  $y = a + b \ln x$   
C.  $y = a + be^x$       D.  $y = a + bx^2$   

5. 牛顿曾经提出了常温环境下的温度冷却模型:  $t = -\frac{1}{k} \ln \frac{\theta - \theta_0}{\theta_1 - \theta_0}$  ( $t$  为时间, 单位分钟,  $\theta_0$  为环境温度,  $\theta_1$  为物体初始温度,  $\theta$  为冷却后温度), 假设一杯开水温度  $\theta_1 = 100^{\circ}\text{C}$ , 环境温度  $\theta_0 = 20^{\circ}\text{C}$ , 常数  $k = 0.2$ , 大约经过多少分钟水温降为  $40^{\circ}\text{C}$ ? (结果保留整数, 参考数据:  $\ln 2 \approx 0.7$ )  
A. 9      B. 8      C. 7      D. 6
6. 五声音阶是中国古乐的基本音阶, 故有成语“五音不全”, 中国古乐中的五声音阶依次为: 宫、商、角、徵、羽. 如果从这五个音阶中任取两个音阶, 排成一个两个音阶的音序, 则这个音序中不含宫和羽的概率为  
A.  $\frac{3}{10}$       B.  $\frac{7}{10}$       C.  $\frac{9}{20}$       D.  $\frac{11}{20}$



7. 函数  $f(x) = 2\sin(\omega x + \frac{\pi}{6}) (\omega > 0)$  的图象如右图, 下列说法正确的是



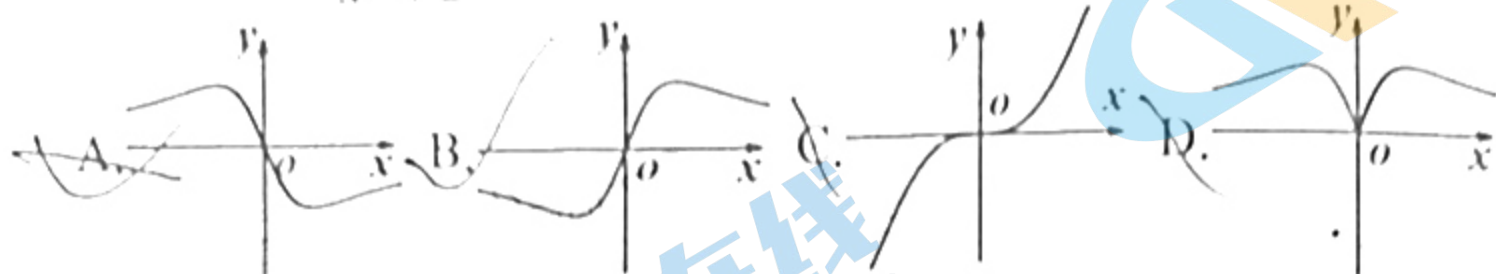
A.  $f(x)$  的周期为  $2\pi$

B.  $f(x)$  的图象关于  $(\frac{\pi}{6}, 0)$  对称

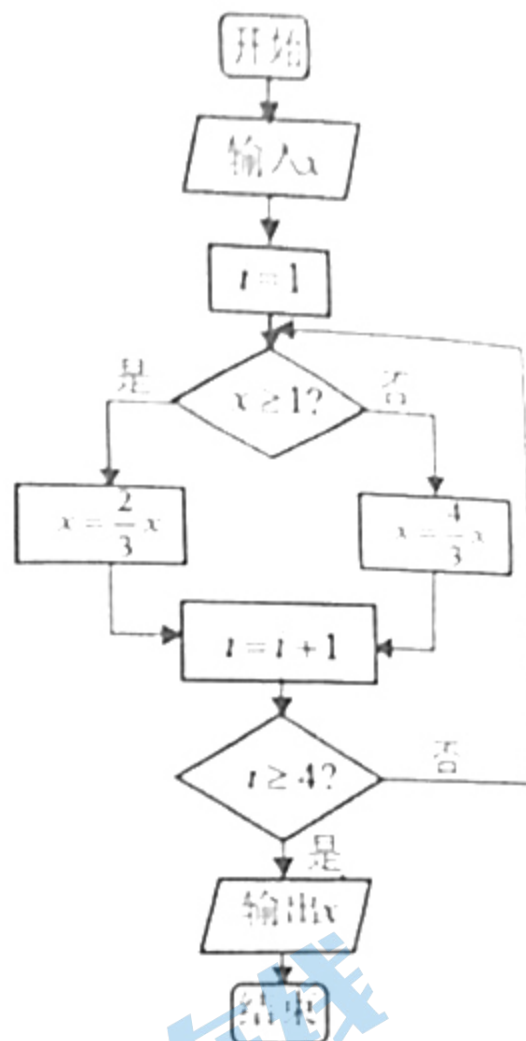
C.  $f(x)$  的图象关于  $x = \frac{\pi}{6}$  对称

D. 将  $f(x)$  图象上所有点向左平移  $\frac{\pi}{12}$  个单位长度得到  $y = 2\sin 2x$  的图象

8. 函数  $f(x) = \frac{2x}{x^2 + 2}$  的部分图象大致为



9. 相传黄帝在制定乐律时, 用“三分损益”的方法得到不同的竹管, 吹出不同的音调. “三分损益”包含“三分损一”和“三分益一”, 用现代数学的方法解释如下, “三分损一”是在原来的长度上减去三分之一, 即变为原来的三分之二; “三分益一”是在原来的长度上增加三分之一, 即变为原来的四分之三. 右图的程序框图算法思路源于“三分损益”, 执行该程序框图, 若输入  $x = 2$ , 则输出  $x$  的值为



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

B.  $\frac{8}{9}$

C.  $\frac{16}{27}$

D.  $\frac{32}{27}$

10. 已知三棱锥  $A-BCD$  的各个顶点都在球  $O$  的表面上,  $AD \perp$  平面  $BCD$ ,  $BD \perp CD$ ,  $BD = 3$ ,  $CD = 3\sqrt{3}$ ,  $AD = 2$ , 则球  $O$  的表面积为

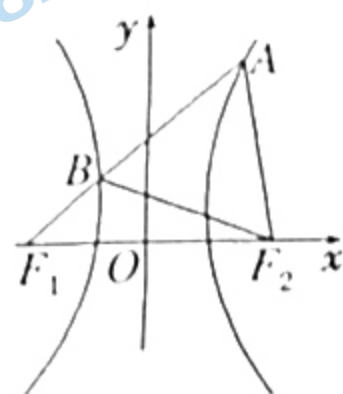
A.  $160\pi$

B.  $40\pi$

C.  $10\pi$

D.  $\sqrt{10}\pi$

11. 如图,  $F_1, F_2$  分别是双曲线  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$  的左、右焦点, 过  $F_1$  的直线  $l$  与双曲线分别交于  $A, B$  两点, 若  $|AB| = 2|F_1B|$ , 且  $|AF_2| = |BF_2|$ , 则双曲线的离心率为



A.  $\sqrt{7}$

B. 4

C.  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

D.  $\sqrt{3}$

12. 已知  $y = f(x)$  是定义在  $R$  上的奇函数, 满足  $f(x+1) = f(x-2)$ , 下列说法: ①  $y = f(x)$  的图象关于  $(\frac{3}{2}, 0)$  对称; ②  $y = f(x)$  的图象关于  $x = \frac{3}{2}$  对称; ③  $y = f(x)$  在  $[0, 6]$  内至少有 5 个零点; ④ 若  $y = f(x)$  在  $[0, 1]$  上单调递增, 则它在  $[2021, 2022]$  上也是单调递增. 其中正确的是

A. ①④

B. ②③

C. ②③④

D. ①③④

二、填空题: 本大题共 4 个小题, 每小题 5 分, 共 20 分.

13. 函数  $y = \sin x + x$  在  $x = 0$  处的切线方程为 \_\_\_\_\_.

14. 已知向量  $a = (1, x)$ , 向量  $b = (-1, x)$ , 若  $2a - b$  与  $b$  垂直, 则  $|a| =$  \_\_\_\_\_.

15. 平面直角坐标系  $xOy$  中, 点  $P(4, -3)$  是  $\alpha$  终边上的一点, 则  $\cos(2\alpha + \frac{\pi}{3}) =$  \_\_\_\_\_.



16. 若点  $M$  是直线  $l: y = -2$  上的动点, 过点  $M$  作抛物线  $C: y = \frac{1}{4}x^2$  的两条切线, 切点分别为  $A, B$ , 则  $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB} =$  \_\_\_\_\_.

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)

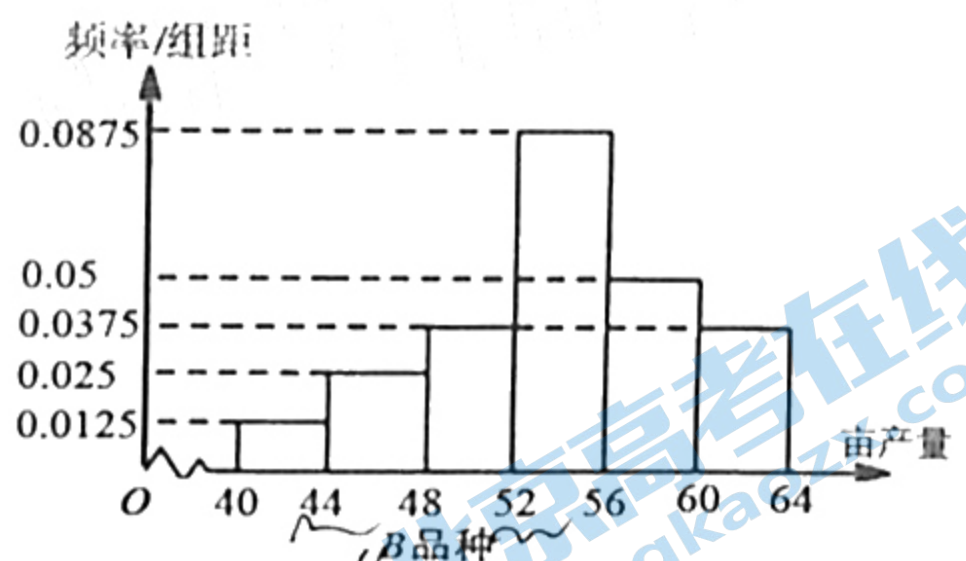
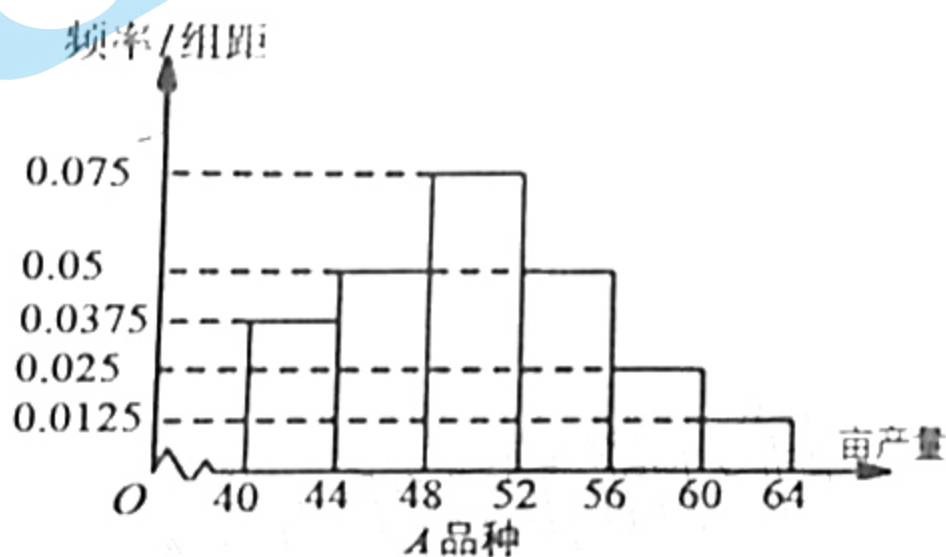
设  $\{a_n\}$  是等比数列, 且  $a_1 = e$ ,  $\ln a_2 + \ln a_3 = 8$ .

(1) 求  $\{a_n\}$  的通项公式;

(2) 记  $S_n$  是数列  $\{\ln a_n\}$  的前  $n$  项和, 若  $S_m + S_{m+2} = S_{m+4}$ , 求  $m$ .

18. (12 分)

某贫困县在政府“精准扶贫”的政策指引下, 充分利用自身资源, 大力发展茶叶种植. 该县农科所为了对比  $A, B$  两种不同品种茶叶的产量, 在试验田上分别种植了  $A, B$  两种茶叶各 20 亩, 所得亩产数据 (单位: 千克) 都在  $[40, 64]$  内, 根据亩产数据得到频率分布直方图如下:



(1) 从  $B$  种茶叶亩产量数据在  $[44, 52)$  内任意抽取 2 个数据, 求抽取的 2 个数据都在  $[48, 52)$  内的概率;

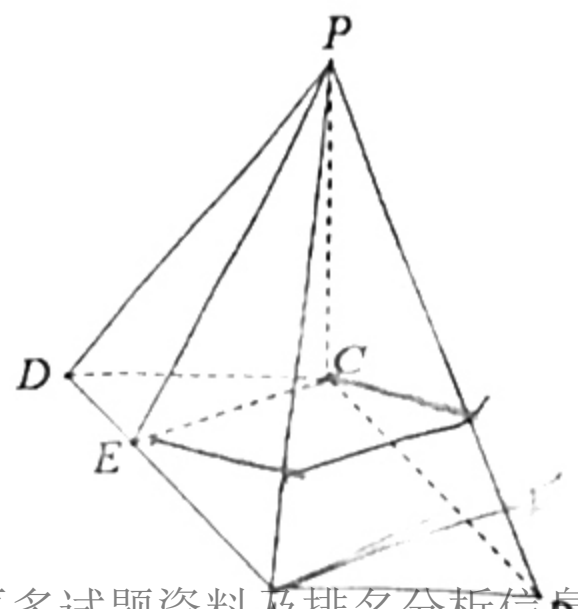
(2) 根据频率分布直方图, 用平均亩产来判断应选择种植  $A$  种还是  $B$  种茶叶, 并说明理由.

19. (12 分)

已知四棱锥  $P-ABCD$  的底面为平行四边形, 平面  $PBC \perp$  平面  $ABCD$ , 点  $E$  在  $AD$  上,  $AD \perp$  平面  $PEC$ .

(1) 求证:  $PC \perp$  平面  $ABCD$ ;

(2) 若  $AE = 2ED$ , 在线段  $PB$  上是否存在一点  $F$ , 使得  $AF \parallel$  平面  $PEC$ , 请说明理由.



20. (12分)

已知  $F_1, F_2$  分别为椭圆  $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  ( $a > b > 0$ ) 的左、右焦点, 焦距为 2, 过  $F_2$  作斜率存在且不为零的直线  $l$  交  $C$  于  $A, B$  两点, 且  $\Delta F_1AB$  的周长为 8.

(1) 求椭圆  $C$  的方程;

(2) 已知弦  $AB$  的垂直平分线  $m$  交  $x$  轴于点  $P$ , 求证:  $|AB| = 4|PF_2|$ .

21. (12分)

已知函数  $f(x) = x^3 - \frac{3}{2}(a+1)x^2 + 1$  ( $a \in R$ ).

(1) 求函数  $f(x)$  的单调区间;

(2) 若  $-1 < a < 2$ , 当  $x_1, x_2 \in [0, 1]$  时, 设  $h(a) = |f(x_1) - f(x_2)|_{\max}$ , 求  $h(a)$  的取值范围.

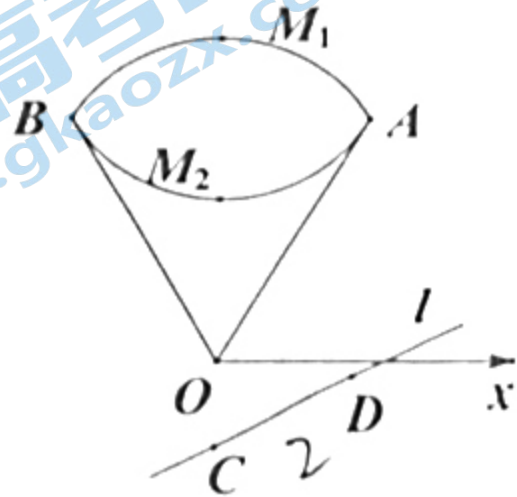
(二) 选考题: 共 10 分. 请考生在第 22、23 题中选一题作答. 如果多做, 则按所做的第一题计分.

22. (10分) [选修 4-4: 坐标系与参数方程]

如图, 在极坐标系  $Ox$  中,  $A(2\sqrt{3}, \frac{\pi}{3}), B(2\sqrt{3}, \frac{2\pi}{3})$ , 弧  $\widehat{AM_1B}$  和  $\widehat{AM_2B}$  所在圆的圆心分别是  $(2, \frac{\pi}{2}), (4, \frac{\pi}{2})$ , 曲线  $C_1$  是弧  $\widehat{AM_1B}$ , 曲线  $C_2$  是弧  $\widehat{AM_2B}$ .

(1) 分别求出曲线  $C_1, C_2$  的极坐标方程;

(2) 已知点  $P$  是曲线  $C_1, C_2$  上的动点, 直线  $l: \rho(\cos\theta - 2\sin\theta) = 2$ ,  $C, D$  是直线  $l$  上的两点, 且  $|CD| = 2$ , 求  $\Delta PCD$  面积的最大值.



23. (10分) [选修 4-5: 不等式选讲]

已知函数  $f(x) = |2x+1| + |x-2|$ .

(1) 解不等式  $f(x) \geq 3$ ;

(2) 记函数  $f(x)$  的最小值为  $m$ . 若  $a, b, c$  均为正实数, 且  $a+b+2c = 2m$ , 若

$(a-1)^2 + (b-1)^2 + (c-t)^2 \geq \frac{1}{4}$  成立, 证明:  $t \geq \frac{7}{4}$  或  $t \leq \frac{5}{4}$ .

关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯 (ID:bj-gaokao), 获取更多试题资料及排名分析信息.



宜宾市高 2018 级高三第三次诊断考试  
文科数学参考答案

一. 选择题: ABDBCA CBDBAD

二. 填空题: 13.  $y = 2x$       14. 2      15.  $\frac{7+24\sqrt{3}}{50}$       16. -4

三. 解答题

17.解: (1) 设等比数列  $\{a_n\}$  的公比为  $q$ , 根据题意可得  $a_2 a_3 = e^8$ ,

$$\text{即 } a_1^2 q^3 = e^2 q^3 = e^8, \text{ 解得 } q = e^2, \text{ 从而 } a_n = a_1 q^{n-1} = e^{2n-1}. \quad \text{----- (6分)}$$

(2) 根据题意可得  $\ln a_n = \ln e^{2n-1} = 2n-1$ , 从而

$$S_n = \ln a_1 + \ln a_2 + \cdots + \ln a_n = 1 + 3 + \cdots + 2n-1 = \frac{(1+2n-1)n}{2} = n^2$$

$$\text{由 } S_m + S_{m+2} = S_{m+4} \text{ 可得: } m^2 + (m+2)^2 = (m+4)^2, \text{ 解得 } m = 6. \quad \text{----- (12分)}$$

18.解: (1)  $B$  种茶叶亩产量在  $[44,52)$  内有 5 个数据, 其中  $[44,48)$  内的数据有 2 个, 设为

$A_1, A_2$ ;  $[48,52)$  内有 3 个, 设为  $B_1, B_2, B_3$ ,

任意选取 2 个数据有:  $(A_1, A_2), (A_1, B_1), (A_1, B_2), (A_1, B_3), (A_2, B_1), (A_2, B_2), (A_2, B_3),$

$(B_1, B_2), (B_1, B_3), (B_2, B_3)$ , 共 10 种.

其中 2 个数据都在  $[48,52)$  内的有:  $(B_1, B_2), (B_1, B_3), (B_2, B_3)$ , 共 3 种.

所以亩产量的 2 个数据都在  $[48,52)$  内的概率  $P = \frac{3}{10}$ . ----- (6分)

(2) 根据以上频率分布直方图,

茶叶  $A$  的平均亩产为  $42 \times 0.15 + 46 \times 0.2 + 50 \times 0.3 + 54 \times 0.2 + 58 \times 0.1 + 62 \times 0.05 = 50.2$ ,

茶叶  $B$  的平均亩产为  $42 \times 0.05 + 46 \times 0.1 + 50 \times 0.15 + 54 \times 0.35 + 58 \times 0.2 + 62 \times 0.15 = 54$ ,

因为  $54 > 50.2$ , 故选茶叶  $B$  种植. ----- (12分)

19.解: (1)  $\because ABCD$  为平行四边形,  $\therefore AD \parallel BC$

$\because AD \perp$  平面  $PEC$ ,  $\therefore BC \perp$  平面  $PEC$  又  $PC \subset$  平面  $PEC$

所以  $BC \perp PC$

又  $\because$  平面  $PBC \perp$  平面  $ABCD$ , 平面  $PBC \cap$  平面  $ABCD = BC$

∴  $PC \perp$  平面  $ABCD$

(2) 在  $BC$  上取点  $M$ ，使  $CM = 2MB$ ，过  $M$  点作  $MF \parallel CP$ ，

连接  $AF$ ，

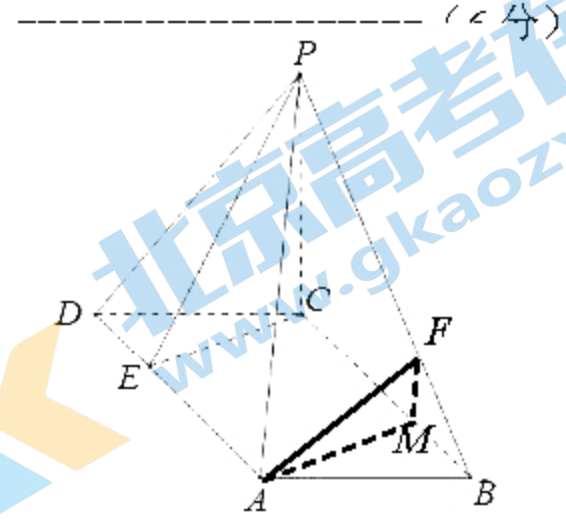
由  $CM = 2MB$ ， $MF \parallel CP$ ，得  $PF = 2FB$ ，

即  $F$  点为  $PB$  的三等分点靠近  $B$  点，

因为  $AE = 2DE$ ， $CM = 2MB$ ，所以  $AM \parallel EC$ ，

又  $MF \parallel CP$ ，故有平面  $AMF \parallel$  平面  $PEC$ ，

所以  $AF \parallel$  平面  $PEC$ 。



----- (12分)

20.解: (1) 由题意得:  $4a = 8$ ,  $2c = 2$ , ∴  $a = 2$ ,  $c = 1$ ,  $b = \sqrt{3}$

∴ 椭圆  $C$  的方程  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ .

----- (5分)

(2) 设  $A(x_1, y_1)$ ,  $B(x_2, y_2)$ , 设  $AB$  的直线方程为  $x = my + 1$ , 代入  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$

得:  $(3m^2 + 4)y^2 + 6my - 9 = 0$ ,

∴  $\Delta = 36m^2 + 36(3m^2 + 4) = 144(m^2 + 1) > 0$

$y_1 + y_2 = -\frac{6m}{3m^2 + 4}$ ,  $y_1 y_2 = -\frac{9}{3m^2 + 4}$ ,

$|AB| = \sqrt{1+m^2} \frac{12\sqrt{1+m^2}}{3m^2 + 4} = \frac{12(1+m^2)}{3m^2 + 4}$ .

∴  $x_1 + x_2 = -\frac{6m^2}{3m^2 + 4} + 2 = \frac{8}{3m^2 + 4}$  所以  $AB$  的中点为  $(\frac{4}{3m^2 + 4}, -\frac{3m}{3m^2 + 4})$

∴ 弦  $AB$  的垂直平分线  $m$  为:  $y = -mx + \frac{m}{3m^2 + 4}$ , ∴  $P(\frac{1}{3m^2 + 4}, 0)$

$|PF_2| = 1 - \frac{1}{3m^2 + 4} = \frac{3(m^2 + 1)}{3m^2 + 4}$ , 所以  $|AB| = 4|PF_2|$ .

----- (12分)

21.解: (1) 由  $f'(x) = 3x^2 - 3(a+1)x = 3x[x - (a+1)]$  得:

① 当  $a+1 < 0$ , 即  $a < -1$  时, 若  $x < a+1$  或  $x > 0$ ,  $f'(x) > 0$ ; 若  $a+1 < x < 0$ ,  $f'(x) < 0$ .

所以  $f(x)$  单调递增区间是  $(-\infty, a+1)$  和  $(0, +\infty)$ ; 单调递减区间是  $(a+1, 0)$ .

② 当  $a+1 = 0$  即  $a = -1$  时,  $f'(x) > 0$  恒成立, 所以  $f(x)$  在  $(-\infty, +\infty)$  上单调递增.

③ 当  $a+1 > 0$ , 即  $a > -1$  时, 若  $0 < x < a+1$ , 则  $f'(x) < 0$ , 若  $x < 0$  或  $x > a+1$  则  $f'(x) > 0$ ,

所以  $f(x)$  增区间是  $(-\infty, 0)$  和  $(a+1, +\infty)$ , 减区间是  $[0, a+1]$ . ----- (5分)

(2) 由 (1) 知  $-1 < a < 2$  时,  $f(x)$  在  $[0, a+1]$  上递减, 在  $(a+1, +\infty)$  上递增.

由  $f(x) = f(0)$  解得  $x = 0$  或  $x = \frac{3(a+1)}{2}$

①若  $a+1 \geq 1$ , 即  $0 \leq a < 2$  时, 则  $f(x)$  在  $[0, 1]$  上递减,  $h(a) = f(0) - f(1) = \frac{3a+1}{2} \in \left[\frac{1}{2}, \frac{7}{2}\right)$ ;

②若  $a+1 < 1 \leq \frac{3(a+1)}{2}$ , 即  $-\frac{1}{3} \leq a < 0$  时, 则  $f(x)$  在  $[0, a+1]$  上递减, 在  $(a+1, 1]$  上递增,

且  $f(0) \geq f(1)$ , 则  $h(a) = f(0) - f(a+1) = \frac{(a+1)^3}{2} \in \left[\frac{4}{27}, \frac{1}{2}\right)$ ;

③若  $0 < \frac{3(a+1)}{2} < 1$  即  $-1 < a < -\frac{1}{3}$  时, 则  $f(x)$  在  $[0, a+1]$  上递减, 在  $(a+1, 1]$  上递增,

且  $f(0) < f(1)$ , 则  $h(a) = f(1) - f(a+1) = \frac{(a+1)^3 - 3a - 1}{2}$ ,

令  $h(a) = \frac{(a+1)^3 - 3a - 1}{2}$ ,  $h'(a) = \frac{3(a+1)^2}{2} = \frac{3a(a+2)}{2} < 0$ ,  $h(a)$  在  $(-1, -\frac{1}{3})$  上递减,

所以  $h(a) \in \left(\frac{4}{27}, 1\right)$ .

综上所述,  $h(a) \in \left[\frac{4}{27}, \frac{7}{2}\right)$ . -----(12分)

22.解: (1) 由题意可知:  $A(\sqrt{3}, 3), B(-\sqrt{3}, 3), O_1(0, 2), O_2(0, 4), r_1 = |O_1A| = 2, r_2 = |O_2A| = 2$ ,

$M_1$  的直角坐标方程为:  $x^2 + (y-2)^2 = 4 (-\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3}, 3 \leq y \leq 4)$ ;

$M_2$  的直角坐标方程为:  $x^2 + (y-4)^2 = 4 (-\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3}, 2 \leq y \leq 3)$ ,

所以  $M_1$  的极坐标方程为  $\rho = 4 \sin \theta (\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{2\pi}{3})$ ;

$M_2$  的极坐标方程为  $\rho^2 - 8\rho \sin \theta + 12 = 0 (\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{2\pi}{3}, 2 \leq \rho \leq 2\sqrt{3})$ . -----(5分)

(如果两个极坐标方程的范围不正确, 只扣1分)

(2) 直线  $l: \rho(\cos \theta - 2 \sin \theta) = 2$  的普通方程为:  $x - 2y - 2 = 0$ ,  $\therefore S_{\Delta PCD} = \frac{1}{2} |CD| h = h$ ,

要使  $\Delta PCD$  面积最大, 只需点  $P$  到直线  $l$  的距离  $h$  最大即可.

由图可知当点  $P$  在曲线  $M_1$  上时,  $h$  才能取得最大值.

因为  $O_1(0, 2)$  到直线  $l$  的距离  $d = \frac{|-4-2|}{\sqrt{5}} = \frac{6\sqrt{5}}{5}$ ,  $\therefore h_{\max} = \frac{6\sqrt{5}}{5} + 2$ .

$\therefore (S_{\Delta PCD})_{\max} = h = 2 + \frac{6\sqrt{5}}{5}$ . 故  $\Delta PCD$  面积的最大值为  $2 + \frac{6\sqrt{5}}{5}$ . ----- (10分)



23.解: (1)  $f(x) = \begin{cases} -3x+1, & x \leq -\frac{1}{2} \\ x+3, & -\frac{1}{2} < x < 2 \\ 3x-1, & x \geq 2 \end{cases}$

$$\therefore \begin{cases} x \leq -\frac{1}{2} \\ -3x+1 \geq 3 \end{cases} \Rightarrow x \leq -\frac{2}{3} \text{ 或 } \begin{cases} -\frac{1}{2} < x < 2 \\ x+3 \geq 3 \end{cases} \Rightarrow 0 \leq x < 2 \text{ 或 } \begin{cases} x \geq 2 \\ 3x-1 \geq 3 \end{cases} \Rightarrow x \geq 2$$

$$\therefore x \leq -\frac{2}{3} \text{ 或 } x \geq 0$$

故不等式的解集为:  $(-\infty, -\frac{2}{3}] \cup [0, +\infty)$  (5分)

(2) 由(1)可知,  $f(x)$  的最小值为  $m = \frac{5}{2}$ ,  $\therefore a+b+2c=5$ , 又  $a, b, c$  均为正实数,

由柯西不等式可知

$$[(a-1)^2 + (b-1)^2 + (c-t)^2](1^2 + 1^2 + 2^2) \geq [(a-1) \times 1 + (b-1) \times 1 + (c-t) \times 2]^2$$

$$= (a+b+2c-2-2t)^2 = (5-2-2t)^2 = (3-2t)^2$$

$$(a-1)^2 + (b-1)^2 + (c-t)^2 \geq \frac{1}{24} \text{ 恒成立, } \therefore (3-2t)^2 \geq \frac{1}{24} \times 6 = \frac{1}{4}$$

$$\therefore 2t-3 \geq \frac{1}{2} \text{ 或 } 2t-3 \leq -\frac{1}{2}$$

$$\therefore t \geq \frac{7}{4} \text{ 或 } t \leq \frac{5}{4}$$

(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