

20220607 项目第二次模拟测试卷

文科数学

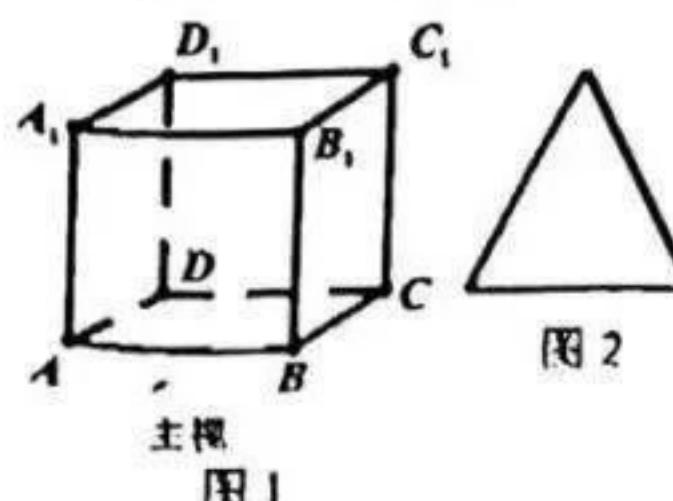
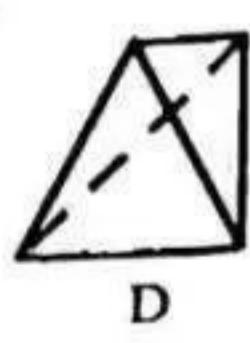
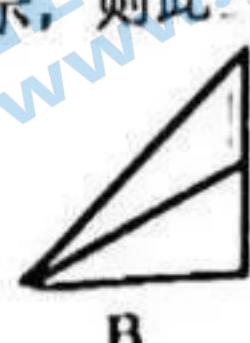
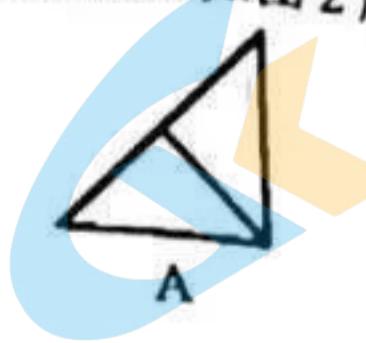
本试卷共 4 页，23 小题，满分 150 分。考试时间 120 分钟。

注意事项：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

- 已知集合 $A = \{x \in \mathbb{N} | 1 \leq x \leq 3\}$, $B = \{x | x^2 - 6x + 5 < 0\}$, 则 $A \cap B =$
A. $\{1, 2, 3\}$ B. $(1, 3]$ C. $\{2, 3\}$
- 已知 i 为虚数单位，若 $z = 1+i$, 则 $|z+2i| =$
A. $1+i$ B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. $\sqrt{10}$
- 已知直线 $2x - y + 1 = 0$ 与直线 $x + my + 2 = 0$ 垂直，则 $m =$
A. -2 B. $-\frac{1}{2}$ C. 2 D. $\frac{1}{2}$
- 已知公比不为 1 的正项等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $S_4 = 10S_2$, 则公比 $q =$
A. 3 B. 2 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{3}$
- 已知圆锥内部有一个半径为 1 的球与其侧面和底面均相切，且圆锥的轴截面为等边三角形，则圆锥的侧面积为
A. 2π B. 4π C. 6π D. 8π
- 已知 $a = \log_{0.6} 2$, $b = \sin 1$, $c = 2^{0.6}$, 则 a, b, c 的大小关系为
A. $c < b < a$ B. $b < a < c$ C. $a < c < b$ D. $a < b < c$
- 若 $f(x) = \begin{cases} 2^x, & x > 0, \\ g(x) + x^2, & x < 0 \end{cases}$ 为奇函数，则 $g(-2) =$
A. -8 B. -4 C. -2 D. 0
- 已知 $p: -1 < x < 2$, $q: 2^{x+1} - x < 2$, 则 p 是 q 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
- 如图 1, 正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, 点 P 在矩形 $A_1B_1C_1D_1$ 内(包含边界), 若三棱锥 $P-ABC$ 的左视图如图 2 所示, 则此三棱锥的俯视图不可能是



10. 已知函数 $f(x) = \sqrt{3} \sin x + \cos x$ 在 $(0, m)$ 上有且仅有 3 个零点，则 m 的最大值为

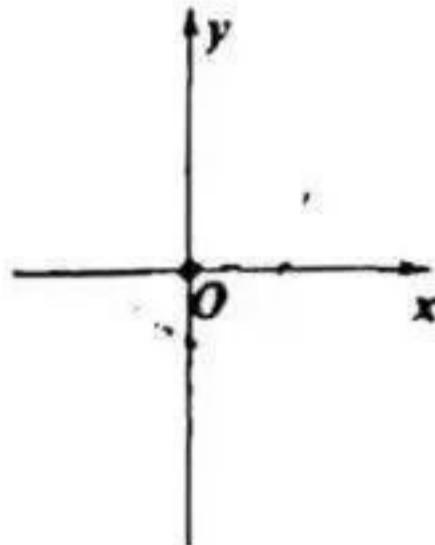
A. $\frac{11\pi}{6}$

B. $\frac{17\pi}{6}$

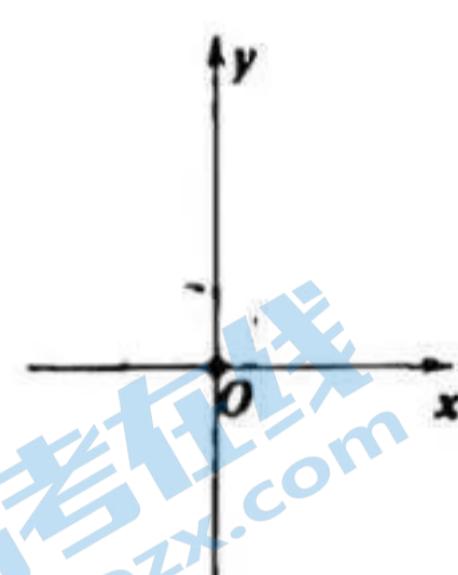
C. $\frac{23\pi}{6}$

D. $\frac{29\pi}{6}$

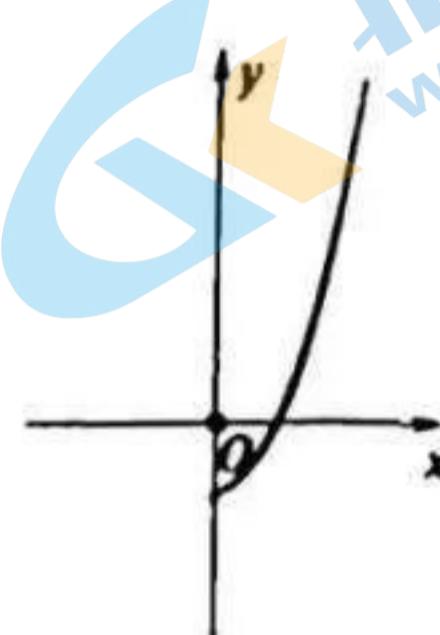
11. 已知函数 $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + ax^2 + bx + c (a < 0, b < 0)$, 则函数 $f(x)$ 的图象可能是



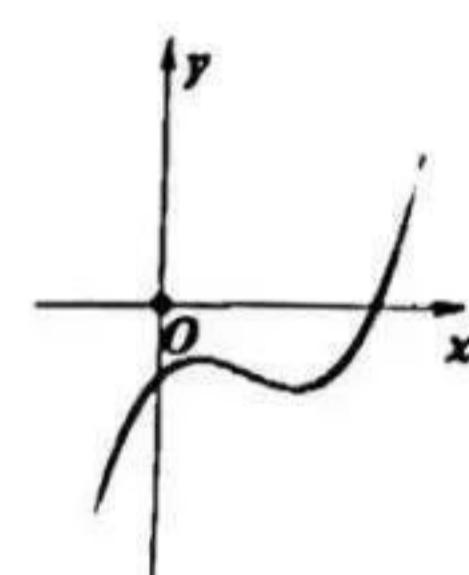
A



B



C



D

12. 已知函数 $f(x) = \ln x - ax (x \geq 1)$, 若 $f(x_1) = f(x_2) = m (x_1 < x_2)$, 且 $x_2 - x_1 = 1$, 则实数 a 的最大值为

A. 2

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

C. $\ln 2$

D. e

二. 填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

13. 已知向量 $|\vec{a}|=2$, $|\vec{b}|=1$, 若 $\vec{a} \cdot \vec{b}=0$, 则 $|\vec{a}+\vec{b}|=$ _____.

14. 已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $S_2=S_5$, $a_3=-1$, 则 $a_n=$ _____.

15. 从装有 3 个红球和 2 个蓝球（除颜色外完全相同）的盒子中任取两个球，则选到的两个球颜色相同的概率为 _____.

16. 已知 F_1, F_2 分别是双曲线 $E: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$ 的左、右焦点， F_2 也是抛物线 $C: y^2 = 2px (p > 0)$ 的焦点，点 P 是双曲线 E 与抛物线 C 的一个公共点，若 $|PF_1| = |F_1F_2|$, 则双曲线 E 的离心率为 _____.

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。

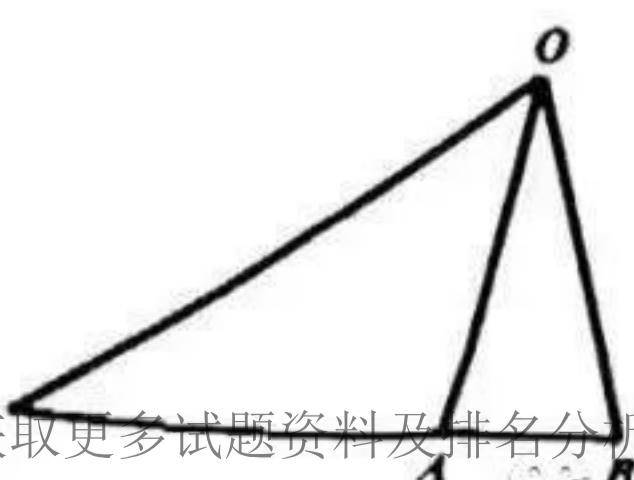
(一) 必考题：共 60 分。

17. (12 分) 如图，锐角 $\triangle OAB$ 中， $OA = OB$ ，延长 BA 到 C ，使得 $AC = 3$, $\angle AOC = \frac{\pi}{4}$,

$$\sin \angle OAC = \frac{2\sqrt{2}}{3}.$$

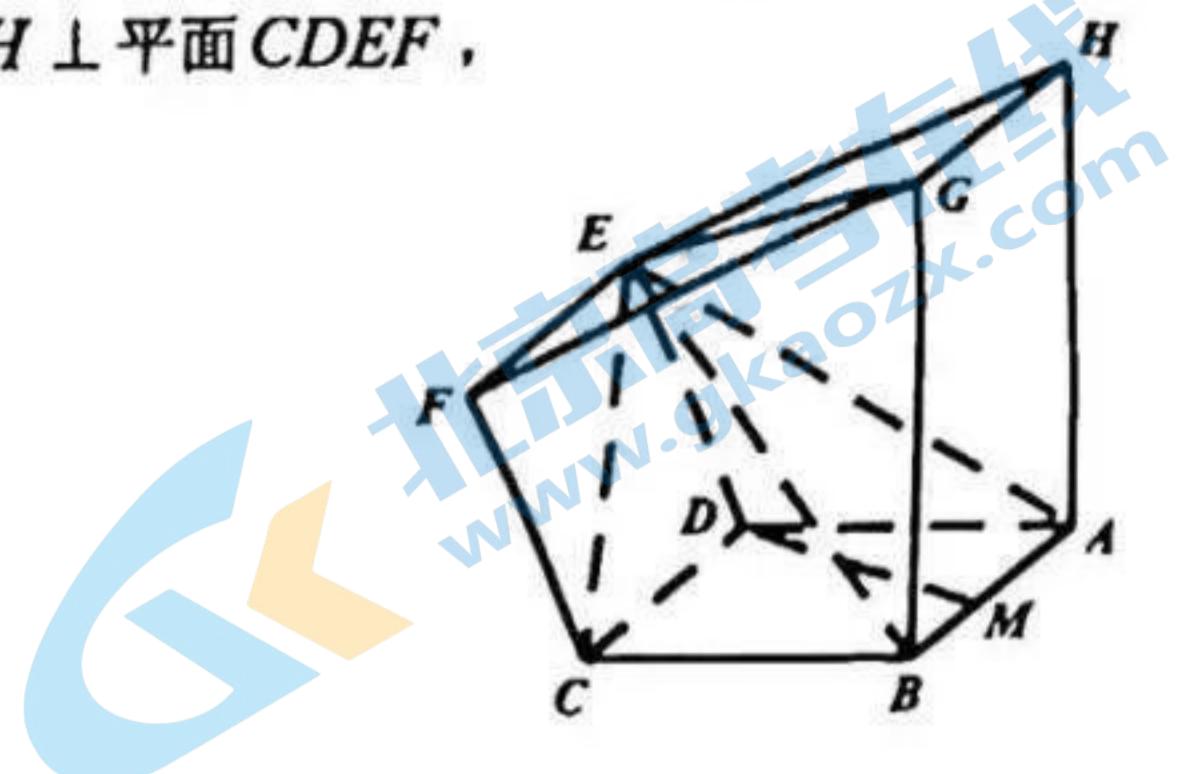
(1) 求 OC ;

(2) 求 $\sin \angle BOC$



18. (12分) 如图, 四边形 $ABCD$, $CDEF$ 都是边长为 6 的正方形, $\angle BCF = \frac{2\pi}{3}$, 四边形 $ABGH$ 为矩形, 平面 $ABGH \perp$ 平面 $ABCD$, 平面 $EFGH \perp$ 平面 $CDEF$, 点 M 在线段 AB 上, 且 $BM = 2$.

- (1) 求四棱锥 $E - ABCD$ 的体积;
- (2) 求证: $DM \parallel$ 平面 BEG



19. (12分) 国际上常用体重指数作为判断胖瘦指标, 体重指数是体重(单位: 千克)与身高(单位: 米)的平方的比值. 高中学生由于学业压力, 缺少体育锻炼等原因, 导致体重指数偏高. 某市教育局为督促各学校保证学生体育锻炼时间, 减轻学生学习压力, 准备对各校学生体重指数进行抽查, 并制定了体重指数档次及所对应得分如下表:

档次	低体重	正常	超重	肥胖
体重指数 x (单位: kg/m^2)	$x < 17.3$	$17.3 \leq x < 23.9$	$23.9 \leq x < 27.2$	$x \geq 27.2$
学生得分	80	100	80	60

抽查了某校高三 50 名学生的体重指数, 得到数据如下表:

16.3	16.9	17.1	17.5	18.2	18.5	19.0	19.3	19.5	19.8
20.2	20.2	20.5	20.8	21.2	21.4	21.5	21.9	22.3	22.5
22.8	22.9	23.0	23.3	23.3	23.5	23.6	23.8	24.0	24.1
24.1	24.3	24.5	24.6	24.8	24.9	25.2	25.3	25.5	25.7
25.9	26.1	26.4	26.7	27.1	27.6	28.0	28.8	29.1	30.0

(1) 请你计算该校这次检查中学生平均得分, 估算该校高三学生的肥胖率:

(2) 从这 50 名学生中选取了 6 名男同学, 测量了他们的肺活量, 得到如下数据表:

序号	1	2	3	4	5	6
体重指数 x (单位: kg/m^2)	19.0	20.5	21.5	22.5	23.5	28.0
肺活量 y (单位: ml)	2800	3100	3200	3420	3640	4240

求 y 关于 x 的线性回归方程.

参考数据: $\sum_{i=1}^6 x_i = 135$, $\sum_{i=1}^6 y_i = 20400$, $\sum_{i=1}^6 (x_i - \bar{x})^2 = 48.5$, $\sum_{i=1}^6 (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}) = 7760$

参考公式: 回归直线方程是 $\hat{y} = a + bx$, 其中 $b = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n\bar{x} \cdot \bar{y}}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2}$, $a = \bar{y} - b\bar{x}$

20. (12分) 已知函数 $f(x) = e^x - \frac{1}{2}ax^2 - x - 1$ ($x > 0, a \in \mathbb{R}$).

(1) 当 $a=0$ 时, 求函数 $f(x)$ 的单调区间;

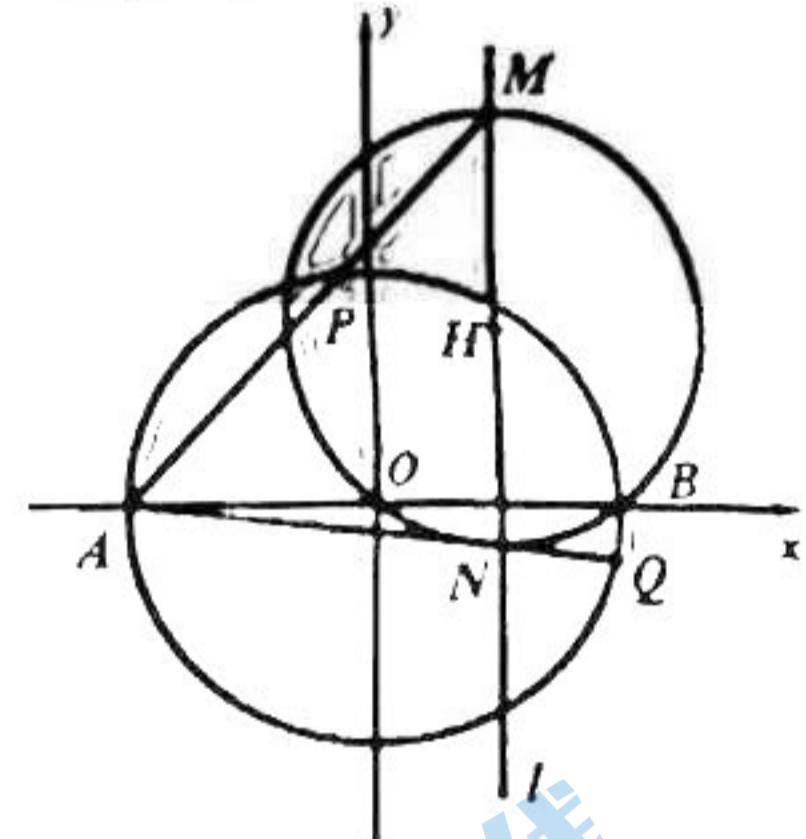
(2) 若 $a>1$, 证明: 方程 $f(x)=0$ 有且仅有一个正根.

21. (12分) 已知椭圆 $E: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ($a > b > 0$) 的左、右顶点分别为 $A(-2, 0), B(2, 0)$, 点 H 是直线 $l: x=1$ 上的动点, 以点 H 为圆心且过原点的圆与直线 l 交于 M, N 两点. 当点 H 在椭圆 E 上时, 圆 H 的半径为 $\frac{\sqrt{13}}{2}$.

(1) 求椭圆 E 的方程;

(2) 若直线 AM, AN 与椭圆 E 的另一个交点分别为 P, Q ,

记直线 PQ, OH 的斜率分别为 k_1, k_2 , 判断 k_1k_2 是否为定值?若是, 求出这个定值; 若不是, 说明理由.



(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, 已知曲线 C 的参数方程为 $\begin{cases} x = 2\cos^2 \alpha, \\ y = \sin 2\alpha \end{cases}$ (α 为参数), 以坐标原点 O

为极点, x 轴的非负半轴为极轴建立极坐标系, 直线 l 的极坐标方程为 $\rho \cos(\theta + \frac{\pi}{4}) + a = 0$.

(1) 求曲线 C 的极坐标方程及直线 l 的直角坐标方程;

(2) 若直线 l 与曲线 C 相交于 A, B 两点, 且 $\angle AOB = \frac{\pi}{4}$, 求 a .

23. (10分) 选修 4-5: 不等式选讲

已知函数 $f(x) = 2^{|x-1|}$

(1) 求不等式 $f(x) \leq 4^x$ 的解集;

(2) 求 $y = f(x) + f(x+4)$ 的最小值.

20220607 项目第二次模拟测试卷

文科数学参考答案及评分标准

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	D	B	C	A	C	D	A	B	D	C	B	C

二、填空题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，满分 20 分。

13. $\sqrt{5}$

14. $n=4$

15. $\frac{2}{5}$

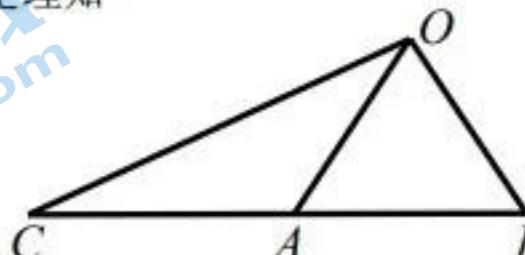
16. $2+\sqrt{3}$

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) $\triangle OAC$ 中，由正弦定理知

$$\frac{OC}{\sin \angle OAC} = \frac{3}{\sin \frac{\pi}{4}},$$

所以 $OC = 4$;



.....4 分

(2) 设 $\angle OAB = \alpha$ ，则 $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$, $\cos \alpha = \frac{1}{3}$.

所以 $\sin \angle AOB = \sin(\pi - 2\alpha) = 2\sin \alpha \cos \alpha = \frac{4\sqrt{2}}{9}$ ，则 $\cos \angle AOB = \frac{7}{9}$.

所以 $\sin \angle BOC = \sin(\angle AOB + \frac{\pi}{4}) = \frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{4\sqrt{2}}{9} + \frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{7}{9} = \frac{8+7\sqrt{2}}{18}$.

18. 【解析】(1) 因为 $CD \perp DA$, $CD \perp DE$ ，
所以 $CD \perp$ 平面 ADE ，故平面 $EDA \perp$ 平面 $ABCD$ 。
过 E 作平面 $ABCD$ 的垂线，

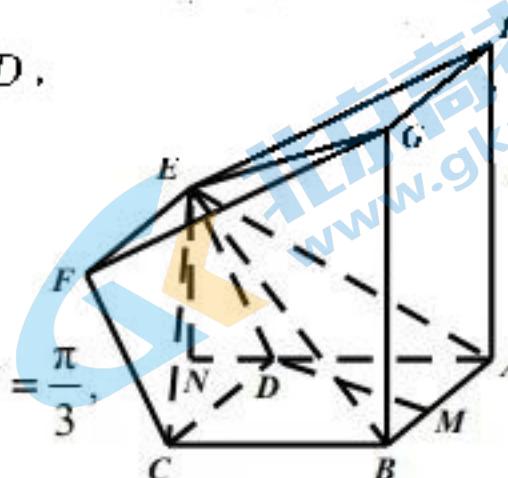
垂足为 N ，则点 N 在 AD 的延长线上，

因为 $CD \perp CB$, $CD \perp CF$ ，

所以 $\angle FCB$ 即为二面角 $F-CD-B$ 的平面角，

则 $\angle EDA = \angle FCB = \frac{2\pi}{3}$ ，故 $Rt\triangle END$ 中 $\angle EDN = \frac{\pi}{3}$ ，

所以 $DN = \frac{1}{2}DE = 3$, $EN = \frac{\sqrt{3}}{2}DE = 3\sqrt{3}$,



.....2 分

所以 $V_{E-ABCD} = \frac{1}{3}S_{ABCD} \cdot EN = \frac{1}{3} \times 36 \times 3\sqrt{3} = 36\sqrt{3}$;

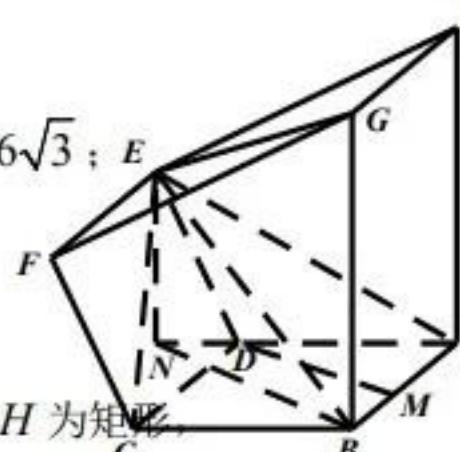
(2) 因为 $DN = 3$, $AD = 6$, $BM = 2$ ，

所以 $\frac{AD}{DN} = \frac{AM}{MB} = 2$ ，所以 $DM \parallel NB$ ，

因为平面 $ABGH \perp$ 平面 $ABCD$ ，四边形 $ABGH$ 为矩形，

所以 $GB \perp$ 平面 $ABCD$ ，

所以 $EN \parallel GB$ ，所以 E, G, B, N 四点共面，



.....6 分

即 ~~BN~~ 北京高考网 BEG, 所以 $DM \parallel$ 平面 BEH (微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

所以体重指数学生平均得分为 $\frac{80 \times 3 + 100 \times 25 + 80 \times 17 + 60 \times 5}{50} = 88$; 4 分

学生肥胖率为 $\frac{5}{50} = 0.1$6分

(2) 由参考数据计算可得 $\bar{x} = 22.5$, $\bar{y} = 3400$,8分

$$\text{所以 } \hat{b} = \frac{\sum_{i=1}^6 (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum_{i=1}^6 (x_i - \bar{x})^2} = \frac{7760}{48.5} = 160 ,$$

所以 y 关于 x 的线性回归方程为 $\hat{y} = 160x - 200$12 分

20.【解析】(1) 因为 $a=0$, 所以 $f(x)=e^x-x-1$, 则 $f'(x)=e^x-1$,2分
 当 $x \in (0, +\infty)$ 时, $f'(x) > 0$, 所以函数 $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递增,
 即函数 $f(x)$ 的增区间为 $(0, +\infty)$, 无减区间;4分

(2) 因为 $f(x) = e^x - \frac{1}{2}ax^2 - x - 1$, 所以 $f'(x) = e^x - ax - 1$.

设 $h(x) = e^x - ax - 1$, $x \in (0, +\infty)$, 所以 $h'(x) = e^x - a$.

当 $x \in (0, \ln a)$ 时, $h'(x) < 0$, 则 $f'(x)$ 在 $(0, \ln a)$ 为减函数.

当 $x \in (\ln a, +\infty)$ 时, $h'(x) > 0$, 则 $f'(x)$ 在 $(\ln a, +\infty)$ 为增函数;

因为 $h(\ln a) < h(0) = 0$ ，当 $x \rightarrow +\infty$ 时， $h(x) \rightarrow +\infty$ 。

所以存在 $x_0 \in (\ln a, +\infty)$, 使得 $f'(x_0) = 0$.

当 $x \in (0, x_0)$ 时, $f'(x) < 0$, 则 $f(x)$ 在 $(0, x_0)$ 上单调递减;

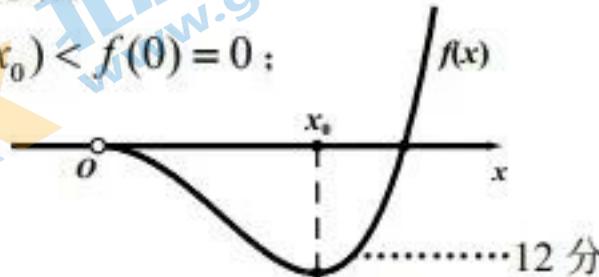
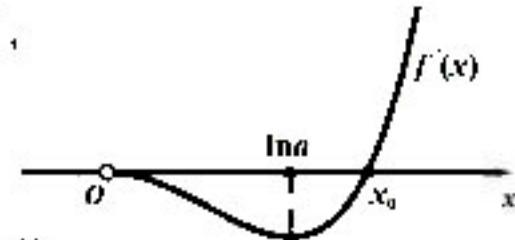
当 $x \in (x_0, +\infty)$ 时, $f'(x) > 0$, 则 $f(x)$ 在 $(x_0, +\infty)$ 上单调递增;

因为 $f(0)=0$ ，所以当 $x \in (0, x_0)$ 时， $f(x) < f(0) = 0$, $f(x_0) < f(0) = 0$ ；

且当 $x \rightarrow +\infty$ 时, $f(x) \rightarrow +\infty$,

所以 $f(x)$ 在区间 $(x_0, +\infty)$ 有且仅有一个零点 x_1 ,

即方程 $f(x) = 0$ 有且仅有一个正根.



21. 【解析】(1) 由题意知 $a=2$, 因为 $\sqrt{\left(\frac{\sqrt{13}}{2}\right)^2 - 1^2} = \frac{3}{2}$, 所以 $H\left(1, \pm\frac{3}{2}\right)$,2分

所以 $\frac{1}{a^2} + \frac{9}{b^2} = 1$, 所以 $b^2 = 3$, 即椭圆方程为 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$;4分

(2) 方法一：设 $M(1, m), N(1, n), H\left(1, \frac{m+n}{2}\right)$,

因为 MN 为圆 H 的直径，所以 $\overrightarrow{OM} \cdot \overrightarrow{ON} = 0$ ，则 $mn = -1$ ，……………6分

设直线 $AM: y = \frac{m}{3}(x+2)$, 则 $\begin{cases} y = \frac{m}{3}(x+2) \\ \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1 \end{cases}$,

整理得到 $(4m^2 + 27)x^2 + 16m^2x + (16m^2 - 108) = 0$,

所以 $x_P \cdot (-2) = \frac{16m^2 - 108}{4m^2 + 27}$,

则 $x_P = \frac{54 - 8m^2}{4m^2 + 27}$, $y_P = \frac{36m}{4m^2 + 27}$,

同理可得: $x_Q = \frac{54 - 8n^2}{4n^2 + 27}$, $y_Q = \frac{36n}{4n^2 + 27}$,

$$\text{所以 } k_1 = \frac{y_P - y_Q}{x_P - x_Q} = \frac{\frac{36m}{4m^2 + 27} - \frac{36n}{4n^2 + 27}}{\frac{54 - 8m^2}{4m^2 + 27} - \frac{54 - 8n^2}{4n^2 + 27}} = \frac{36m(4n^2 + 27) - 36n(4m^2 + 27)}{(54 - 8m^2)(4n^2 + 27) - (54 - 8n^2)(4m^2 + 27)}$$

$$= -\frac{31}{12} \cdot \frac{1}{m+n}$$

因为 $k_2 = \frac{m+n}{2}$, 所以 $k_1 \cdot k_2 = -\frac{31}{12} \cdot \frac{1}{m+n} \cdot \frac{m+n}{2} = -\frac{31}{24}$ 12 分

方法二: $AM: y = k(x+2)$, $AN: y = t(x+2)$, 可得 $M(1, 3k)$, $N(1, 3t)$, $H(1, \frac{3(k+t)}{2})$.

因为 $OM \perp ON$, 所以 $9kt = -1$.

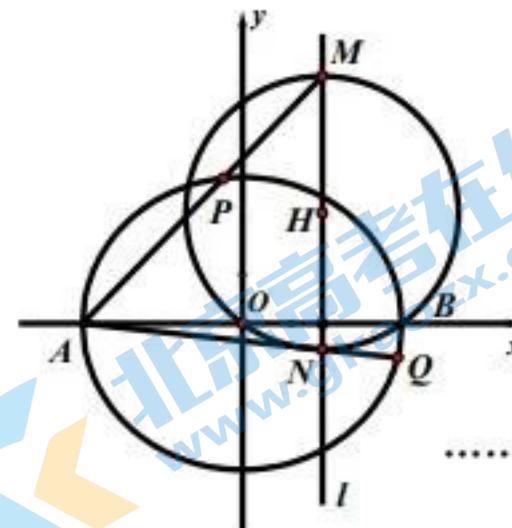
由 $\begin{cases} y = k(x+2) \\ \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1 \end{cases}$, 整理可得: $(4k^2 + 3)x^2 + 16k^2x + (16k^2 - 12) = 0$,

所以 $x_P \cdot (-2) = \frac{16k^2 - 12}{4k^2 + 3}$, 则 $x_P = \frac{6 - 8k^2}{4k^2 + 3}$, $y_P = \frac{12k}{4k^2 + 3}$, 8 分

同理可得: $x_Q = \frac{6 - 8t^2}{4t^2 + 3}$, $y_Q = \frac{12t}{4t^2 + 3}$,

$$\text{所以 } k_1 = \frac{y_P - y_Q}{x_P - x_Q} = \frac{\frac{12k}{4k^2 + 3} - \frac{12t}{4t^2 + 3}}{\frac{6 - 8k^2}{4k^2 + 3} - \frac{6 - 8t^2}{4t^2 + 3}} = \frac{4kt - 3}{4(k+t)} = -\frac{31}{36} \times \frac{1}{k+t},$$

因为 $k_2 = \frac{3}{2}(k+t)$, 所以 $k_1 \cdot k_2 = -\frac{31}{24}$.



..... 8 分

22. (10 分) 选修 4-4: 坐标系与参数方程

【解析】(1) 因为曲线 C 的参数方程为 $\begin{cases} x = 2\cos^2 \alpha \\ y = \sin 2\alpha \end{cases}$ (α 为参数)

关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯(微信号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

所以 $\begin{cases} x-1=\cos 2\alpha \\ y=\sin 2\alpha \end{cases}$ ，所以曲线 C 的普通方程为 $(x-1)^2+y^2=1$ ， 1 分

所以曲线 C 的极坐标方程为 $\rho=2\cos\theta$ 3 分

因为直线 l 的极坐标方程为 $\rho\cos(\theta+\frac{\pi}{4})+a=0$ ，

所以 $\rho\cos\theta-\rho\sin\theta+\sqrt{2}a=0$ ，

即直线 l 的直角坐标方程为 $x-y+\sqrt{2}a=0$ 5 分

(2) 方法一：设曲线 C 的圆心为 $C(1,0)$ ，因为点 O 在圆上，且 $\angle AOB = \frac{\pi}{4}$ ，

所以 $\angle ACB = \frac{\pi}{2}$ ，则点 $C(1,0)$ 到直线 l 的距离为 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ， 7 分

所以 $d = \frac{|1+\sqrt{2}a|}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ，则 $a=0$ 或 $a=-\sqrt{2}$ ， 9 分

当 $a=0$ 时，直线 l 过原点 O ，不符合题意；

所以 $a=-\sqrt{2}$ 10 分

方法二：设 $A(\rho_1, \theta_0), B(\rho_2, \theta_0 + \frac{\pi}{4})$. 所以 $\rho_1 = 2\cos\theta_0$, $\rho_2 = 2\cos(\theta_0 + \frac{\pi}{4})$, 6 分

又因为点 A, B 在直线 l 上，所以 $\rho_1\cos(\theta_0 + \frac{\pi}{4})+a=0$, $\rho_2\cos(\theta_0 + \frac{\pi}{2})+a=0$ ，

则 $2\cos\theta_0\cos(\theta_0 + \frac{\pi}{4}) = 2\cos(\theta_0 + \frac{\pi}{4})\cos(\theta_0 + \frac{\pi}{2})$ ， 8 分

则 $\theta_0 = \frac{\pi}{4}$ 或 $\theta_0 = \frac{3\pi}{4}$ ，则 $a=0$ 或 $a=-\sqrt{2}$ ，

当 $a=0$ 时，直线 l 过原点 O ，不符合题意；

所以 $a=-\sqrt{2}$ 10 分

23. (10 分) 选修 4-5: 不等式选讲

【解析】(1) 因为 $f(x)=2^{|x-1|}$ ，所以 $2^{|x-1|} \leq 4^x$ ，则 $|x-1| \leq 2x$ ， 1 分

① $\begin{cases} x \geq 1 \\ x-1 \leq 2x \end{cases}$ ，解得 $x \geq 1$ ，

② $\begin{cases} x < 1 \\ 1-x \leq 2x \end{cases}$ ，解得 $\frac{1}{3} \leq x < 1$ ，

所以不等式的解集为 $[\frac{1}{3}, +\infty)$ ； 5 分

$$\begin{aligned} (2) \quad y = f(x) + f(x+4) &= 2^{|x-1|} + 2^{|x+3|} \geq 2\sqrt{2^{|x-1|} \cdot 2^{|x+3|}} \\ &= 2\sqrt{2^{|x-1|+|x+3|}} \geq 2\sqrt{2^4} = 8. \end{aligned}$$
 7 分
..... 9 分

当且仅当 $x=-1$ 时， $y=f(x)+f(x+4)$ 取得最小值 8. 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

官方微博账号: bjgkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018