贵州省2023年普通高等学校招生适应性测试

文 科 数 学

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

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，再选涂其他答案标号。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，将本试卷和答题卡一并交回。

准考证号____________ 姓名____________

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. 复数 $z=\dfrac{3+i}{1+i}$ 在复平面上对应的点位于

A. 第一象限　　B. 第二象限　　C. 第三象限　　D. 第四象限

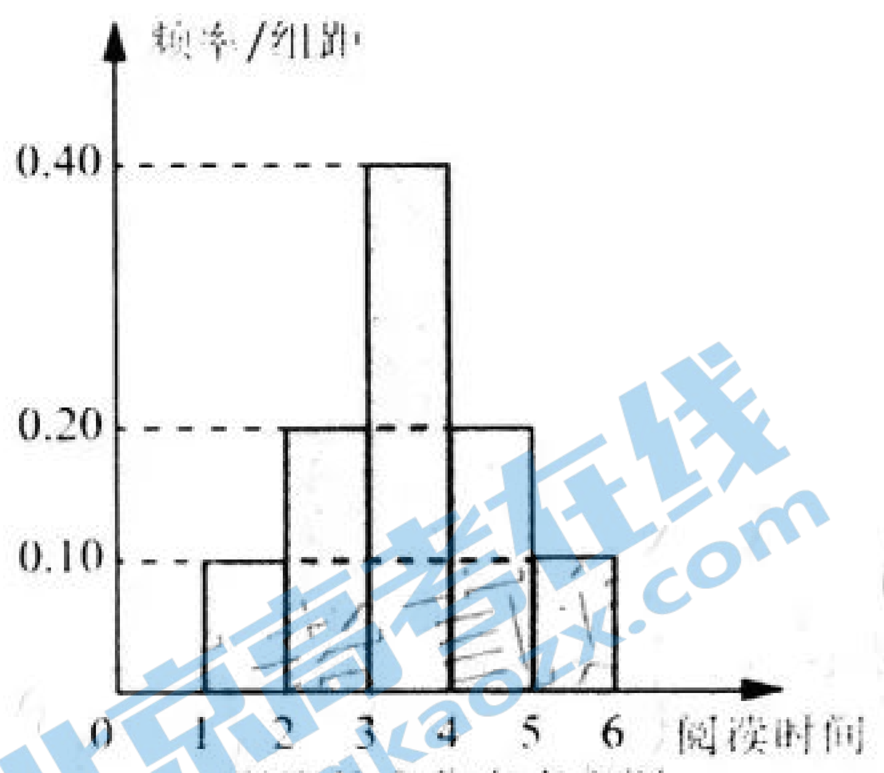
2. 设 $A=\{0,1,2,3\}$，$B=\{x\mid(x-1)(x-2)>0\}$，则 $A\cap B=$

A. $\{0,1\}$　　B. $\{0,3\}$　　C. $\{1,2\}$　　D. $\{2,3\}$

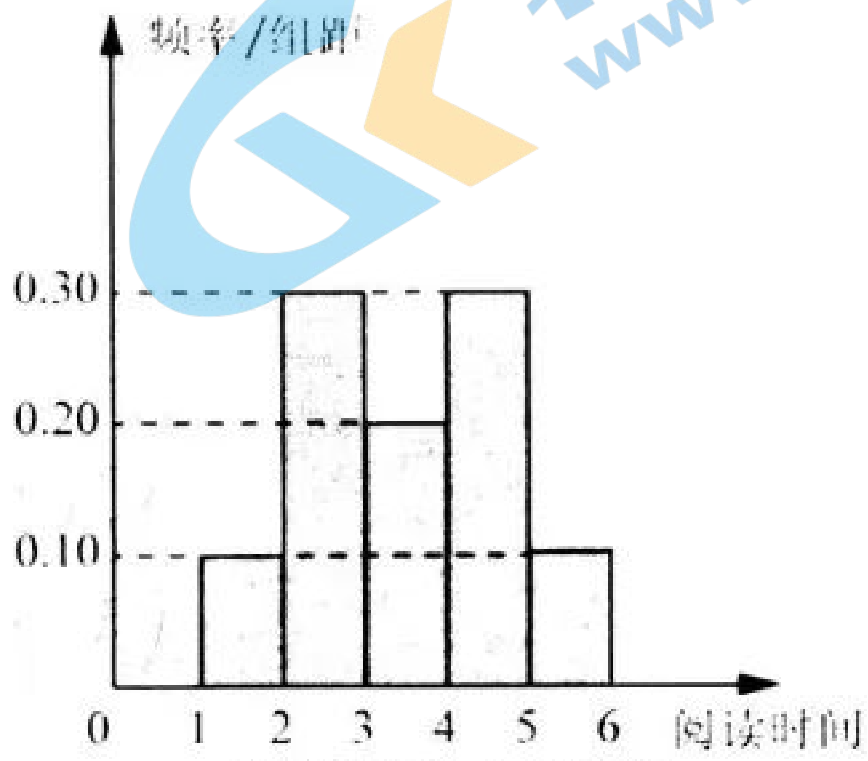
3. 实数 x，y 满足约束条件 $\begin{cases}x\geqslant 0,\\ x-y\leqslant 0,\\ x+y-2\leqslant 0,\end{cases}$ 则 $z=2x+y$ 的最大值是

A. 0　　B. 2　　C. 3　　D. 4

4. 某校为了解高一学生一周课外阅读情况，随机抽取甲，乙两个班的学生，收集并整理他们一周阅读时间（单位：h），绘制了下面频率分布直方图．根据直方图，得到甲，乙两校学生一周阅读时间的平均数分别为 $\bar{x}_1$，$\bar{x}_2$，标准差分别为 s_1，s_2，则



甲班频率分布直方图



乙班频率分布直方图

A. $\bar{x}_1=\bar{x}_2$，$s_1>s_2$　　B. $\bar{x}_1=\bar{x}_2$，$s_1<s_2$

C. $\bar{x}_1>\bar{x}_2$，$s_1>s_2$　　D. $\bar{x}_1<\bar{x}_2$，$s_1<s_2$

5. 已知函数 $f(x)=|x-1|-1$，下列结论正确的是

A. $f(x)$ 是偶函数

B. $f(x)$ 在 $(0,+\infty)$ 上单调递增

C. $f(x)$ 的图象关于直线 $x=1$ 对称

D. $f(x)$ 的图象与 x 轴围成的三角形面积为 2

6. 在直角坐标系 xOy 中，锐角 α 的顶点为坐标原点，始边与 x 轴的非负半轴重合，若终边与单位圆交于点 $A(\frac{4}{5},y_0)$，则 $\sin(\alpha+\frac{\pi}{4})=$

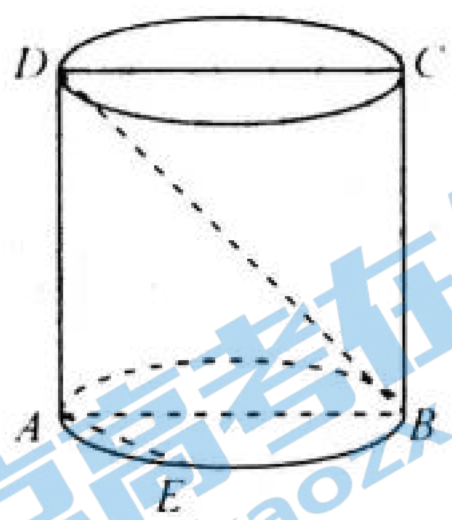
A. $\frac{\sqrt{2}}{10}$　　B. $\frac{\sqrt{2}}{5}$　　C. $\frac{2\sqrt{2}}{5}$　　D. $\frac{7\sqrt{2}}{10}$

7. 命题 p：“$\forall x\in \mathbf{R}$，$x^2-mx+1>0$”，命题 q：“$m<2$”，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. 既不充分又不必要条件

8. 如图，圆柱的底面直径 AB 与母线 AD 相等，E 是弧 AB 的中点，则 AE 与 BD 所成的角为



A. $\frac{\pi}{6}$　　B. $\frac{\pi}{4}$

C. $\frac{\pi}{3}$　　D. $\frac{\pi}{2}$

9. 某工厂产生的废气经过过滤后排放，已知在过滤过程中的污染物的残留含量 P(单位：mg/L)与过滤时间 t(单位：h)之间的函数关系为 $P=P_0e^{-kt}$，其中 e 是自然对数的底数，k 为常数，P_0 为原污染物总量．若前 5 个小时废气中的污染物被过滤掉了 10%，则污染物被过滤掉了 80%所需时间约为（$\ln 0.2\approx -1.609$，$\ln 0.9\approx -0.105$）

A. 73 h　　B. 75 h　　C. 77 h　　D. 79 h

10. 将函数 $f(x)=3\sin(2x+\frac{\pi}{6})$ 的图象向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位后得到函数 $g(x)$ 的图象．若函数 $g(x)$ 在 $[-a,a]$（$a>0$）上单调递增，则实数 a 的取值范围是

A. $(0,\frac{\pi}{6}]$　　B. $(0,\frac{\pi}{4}]$　　C. $[\frac{\pi}{6},\frac{\pi}{3}]$　　D. $[\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{3}]$

11. 椭圆 $C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$ 的上顶点为 A，F 是 C 的一个焦点，点 B 在 C 上，若 $3\overrightarrow{AF}+5\overrightarrow{BF}=\mathbf{0}$，则 C 的离心率为

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{3}{5}$　　C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$　　D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

12. 设 $a=\frac{1}{2}\ln 3, b=\sqrt{3}-1, c=\sin 1$，则

A. $a>b>c$　　B. $c>b>a$　　C. $b>c>a$　　D. $c>a>b$

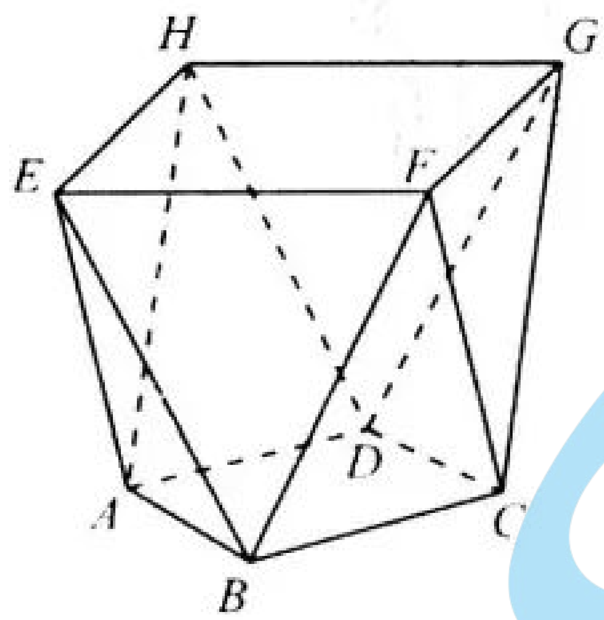
二、填空题（本题共 4 小题，每题 5 分，共 20 分）

13. 向量 $\boldsymbol{a}=(-1,-8)$，$\boldsymbol{b}=(2,1)$，$\boldsymbol{c}=\boldsymbol{a}+k\boldsymbol{b}$．若 $\boldsymbol{c}\perp\boldsymbol{b}$，则 $k=$ ________．

14. 已知圆 M：$x^2+y^2-2x+4y=0$，双曲线 N：$\frac{x^2}{4}-y^2=1$，倾斜角为锐角的直线 l 过 M 的圆心，且与 N 的一条渐近线平行，则 l 的方程为________．

15. 在△ABC 中，点 D 在 BC 边上，$BD=2DC$．若 $B=\frac{\pi}{4}$，$\sin\angle BAD=3\sin\angle CAD$，则 $\sin C=$ ________．

16. 如图，某环保组织设计一款苗木培植箱，其外形由棱长为2（单位：m）的正方体截去四个相同的三棱锥（截面为等腰三角形）后得到，若将该培植箱置于一球形环境中，则该球表面积的最小值为________m^2．



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）

公比为 q 的等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1+a_5=17$，$a_4+a_8=136$．

（1）求 $\{a_n\}$ 的通项公式；

（2）若 $b_n=\log_2 a_n$，记 $\{b_n\}$ 的前 n 项和为 T_n，求 $\frac{1}{T_2}+\frac{1}{T_3}+\cdots+\frac{1}{T_{n+1}}$．

18.（12 分）

为提升学生实践能力和创新能力，某校从 2020 年开始在高一、高二年级开设“航空模型制作”选修课程．为考察课程开设情况，学校从两个年级各随机抽取 20 名同学分别制作一件航空模型，并根据每位同学作品得分绘制了如下茎叶图：

高一同学作品		高二同学作品
8 8 3 2	6	5 7
9 6 5 4 3 2 2 1 0	7	1 3 8 7 9
9 6 2 2 1	8	2 3 4 5 6 7 7 8 9 9
5 3	9	0 7 8

（1）在得分不低于 90 的作品中任选 2 件，求其制作者来自不同年级的概率；

（2）若作品得分不低于 80，评定为“优良”，否则评定为“非优良”，判断是否有 90% 的把握认为作品“优良”与制作者所处年级有关？

附：$K^2=\dfrac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$

$P(K^2 \geqslant k)$	0.150	0.100	0.010	0.001
k	2.072	2.706	6.635	10.828

19.（12 分）

矩形 $ABCD$ 中，$AB=\sqrt{3}, AD=1$（如图 1），将△DAC 沿 AC 折到△D_1AC 的位置，点 D_1 在平面 ABC 上的射影 E 在 AB 边上，连结 D_1B（如图 2）．

（1）证明：$AD_1 \perp BC$；

（2）过 D_1E 的平面与 BC 平行，作出该平面截三棱锥 D_1-ABC 所得截面（不要求写作法）．记截面分三棱锥所得两部分的体积分别为 V_1，V_2，$V_1<V_2$，求 $\dfrac{V_1}{V_2}$．

图1

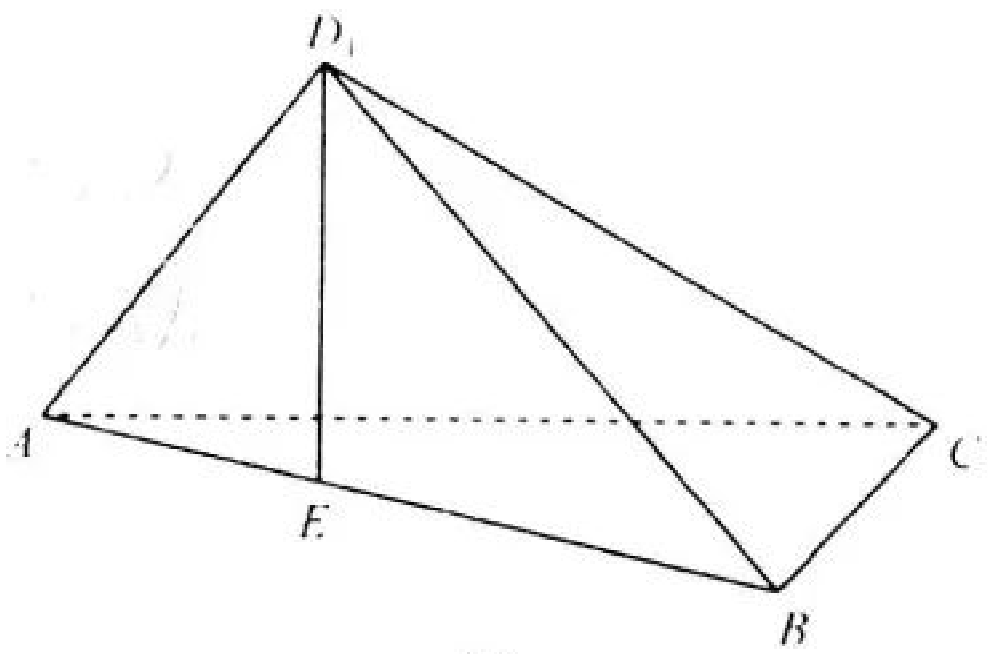


图2

20.（12 分）

过点 $S(4,0)$ 的直线 l 与抛物线 $C:y^2=2px(p>0)$ 交于 A,B 两点，O 为坐标原点，$OA\perp OB$.

（1）求 C 的方程；

（2）在 x 轴上是否存在点 T，使得直线 TA 与直线 TB 的斜率之和为定值 k．若存在，求出点 T 的坐标和定值 k；若不存在，请说明理由.

21.（12 分）

已知函数 $f(x)=\ln x$，$g(x)=a(x-1)^2-1$.

（1）当 $a=\frac{1}{4}$ 时，求函数 $F(x)=f(x)-g(x)$ 的最大值；

（2）当 $a=-\frac{1}{4}$ 时，求曲线 $y=f(x)$ 与 $y=g(x)$ 的公切线方程.

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

22．[选修 4-4：坐标系与参数方程]（10 分）

在直角坐标系 xOy 中，曲线 C 的参数方程为 $\begin{cases} x=t, \\ y=\dfrac{\lambda}{t} \end{cases}$（$t$ 为参数，常数 $\lambda>0$），以坐标原点为极点，x 轴正半轴为极轴建立极坐标系，直线 l 的方程为 $\rho\sin(\theta-\dfrac{\pi}{6})=2$．

（1）写出 C 的极坐标方程和 l 的直角坐标方程；

（2）若直线 $\theta=\dfrac{\pi}{12}(\rho\in\mathbf{R})$ 和 C 相交于 A，B 两点，以 AB 为直径的圆与直线 l 相切，求 λ 的值．

23．[选修 4-5:不等式选讲]（10 分）

设 $a>0,b>0$，已知函数 $f(x)=|x+a|+|x-b|$ 的最小值为 2．

（1）求证：$\dfrac{1}{a}+\dfrac{1}{b}+\dfrac{1}{ab}\geqslant 3$；

（2）$\forall t\in\mathbf{R}$，求证：$\dfrac{\sin^4 t}{a}+\dfrac{\cos^4 t}{b}\geqslant\dfrac{1}{2}$．

贵州省 2023 年普通高等学校招生适应性测试

文科数学参考答案及评分建议

一、选择题

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

二、填空题

13. 2　　14. $x-2y-5=0$　　15. $\frac{\sqrt{2}}{3}$　　16. $\frac{41\pi}{4}$

三、解答题

17. 解：

（1）由 $a_1+a_5=17$，可得 $a_1(1+q^4)=17$. ①

由 $a_4+a_8=136$，可得 $a_1q^3(1+q^4)=136$. ② ……………………3 分

联立①②可得，$a_1=1$，$q=2$.

故 $a_n=a_1q^{n-1}=2^{n-1}$. ……………………6 分

（2）因为 $b_n=\log_2 a_n=\log_2 2^{n-1}=n-1$.

所以 $T_n=b_1+b_2+\cdots+b_n=0+1+\cdots+n-1=\frac{n(n-1)}{2}$, ……………………8 分

所以 $\frac{1}{T_2}+\frac{1}{T_3}+\cdots+\frac{1}{T_{n+1}}=2(\frac{1}{1\times 2}+\frac{1}{2\times 3}+\cdots+\frac{1}{n\times(n+1)})$

$=2(1-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\cdots+\frac{1}{n}-\frac{1}{n+1})$

$=2(1-\frac{1}{n+1})=\frac{2n}{n+1}$. ……………………12 分

18. 解：

（1）得分不低于 90 的作品分别记为 M_1,M_2,N_1,N_2,N_3，其中 M_1,M_2 是高一同学作品，

N_1,N_2,N_3 是高二同学作品.

在得分不低于 90 的作品中任选 2 个，基本事件是 $(M_1,M_2),(M_1,N_1),(M_1,N_2),$

$(M_1,N_3),(M_2,N_1),(M_2,N_2),(M_2,N_3),(N_1,N_2),(N_1,N_3),(N_2,N_3)$，基本事件总数

是 10. ……………………………………………3 分

记"作品制作者来自不同年级"为事件 A，A 包含的基本事件为 (M_1,N_1), (M_1,N_2),

$(M_1,N_3),(M_2,N_1),(M_2,N_2),(M_2,N_3)$，$A$ 包含的基本事件个数为 6.

故所求事件概率：$P(A)=\dfrac{6}{10}=\dfrac{3}{5}$. ……………………………………………6 分

（2）根据已知，作出下面 2×2 列联表：

	优良	非优良	合计
高一作品	7	13	20
高二作品	13	7	20
合计	20	20	40

所以，$K^2=\dfrac{40\times(49-169)^2}{20\times20\times20\times20}=3.6>2.706$，

故有 90%的把握认为作品"优良"与制作者所处年级有关. ……………………12 分

19. 证明：

（1）由题意知：$D_1E\perp$ 平面$ABC,BC\subset$ 平面ABC，

所以 $D_1E\perp BC$. …………………………………………2 分

又 $BC\perp AB$，$AB\subset$ 平面D_1AB，$D_1E\subset$ 平面D_1AB，

且 $AB\cap D_1E=E$，

所以 $BC\perp$ 平面D_1AB. ……………………………………………5 分

又 $AD_1\subset$ 平面D_1AB，

所以 $BC\perp AD_1$，即 $AD_1\perp BC$. ……………………………………………6 分

（2）过 E 作 $EF // BC$ 交 AC 于 F，连结 D_1F，截面$\triangle D_1EF$ 为所求．……………………7 分

由（1）知 $AD_1 \perp BC$，又 $AD_1 \perp D_1C$，且 $BC \cap D_1C = C$，

所以 $AD_1 \perp$ 平面 D_1BC，

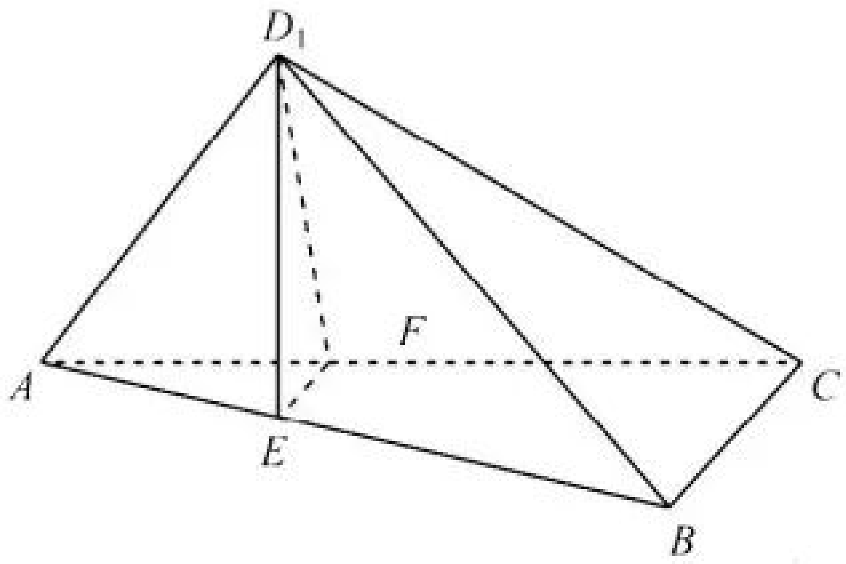
$D_1B \subset$ 平面 D_1BC，

所以 $AD_1 \perp D_1B$．……………………………………………… 9 分

$D_1B = \sqrt{AB^2 - D_1A^2} = \sqrt{(\sqrt{3})^2 - 1^2} = \sqrt{2}$，

则 $BE = \dfrac{BD_1^2}{AB} = \dfrac{2\sqrt{3}}{3}$，

故 $AE = \dfrac{\sqrt{3}}{3}$，$\dfrac{AE}{AB} = \dfrac{1}{3}$．



因为$\triangle AEF \backsim \triangle ABC$，所以 $\dfrac{S_{\triangle AEF}}{S_{\triangle ABC}} = \dfrac{1}{9}$，

从而得 $\dfrac{V_{D_1-AEF}}{V_{D_1-ABC}} = \dfrac{\frac{1}{3}S_{\triangle AEF} \cdot D_1E}{\frac{1}{3}S_{\triangle ABC} \cdot D_1E} = \dfrac{1}{9}$．

所以 $\dfrac{V_1}{V_2} = \dfrac{1}{8}$．……………………………………12 分

20．解：

（1）设直线 l 的方程为 $x = my + 4$，代入 $y^2 = 2px$ 并整理得 $y^2 - 2mpy - 8p = 0$．

$\Delta = (-2mp)^2 + 32p = 4m^2p^2 + 32p > 0$．

设 $A(x_1, y_1)$，$B(x_2, y_2)$，则 $y_1y_2 = -8p, x_1x_2 = \dfrac{y_1^2}{2p} \cdot \dfrac{y_2^2}{2p} = \dfrac{64p^2}{4p^2} = 16$，……………3 分

由 $OA \perp OB$ 得 $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB} = 0$，即 $x_1x_2 + y_1y_2 = 0$，

所以 $16 - 8p = 0$，即 $p = 2$，故抛物线的方程为 $y^2 = 4x$．……………………6 分

（2）假设存在满足条件的点 $T(t,0)$，使 $k_{TA}+k_{TB}=k$．

由（1）知 $y_1+y_2=4m, y_1y_2=-16$，所以

$$k=k_{TA}+k_{TB}=\frac{y_1}{x_1-t}+\frac{y_2}{x_2-t}=\frac{y_1(my_2+4-t)+y_2(my_1+4-t)}{(my_1+4-t)(my_2+4-t)}$$

$$=\frac{2my_1y_2+(4-t)(y_1+y_2)}{m^2y_1y_2+m(4-t)(y_1+y_2)+(4-t)^2}$$

$$=\frac{-32m+4(4-t)m}{-16m^2+4m^2(4-t)+(4-t)^2}=\frac{-4m(t+4)}{-4m^2t+(4-t)^2}.$$ ……………………………………9 分

化简可得：$4tkm^2-4(t+4)m-k(4-t)^2=0$．

因为上式对 $m\in\mathbf{R}$ 恒成立，所以 $\begin{cases}tk=0,\\ t+4=0,\\ k(4-t)^2=0,\end{cases}$

解得 $t=-4,k=0$．

所以，在 x 轴上存在点 $T(-4,0)$，使得直线 TA 与直线 TB 的斜率之和为 0．

……………………………………………………………12 分

21．解：

（1）当 $a=\frac{1}{4}$ 时

$$F(x)=\ln x-\frac{1}{4}(x-1)^2+1=\ln x-\frac{1}{4}x^2+\frac{1}{2}x+\frac{3}{4}(x>0)$$ ……………………………1 分

$$F'(x)=\frac{1}{x}-\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}=\frac{-x^2+x+2}{2x}=\frac{-(x-2)(x+1)}{2x}$$ ……………………………2 分

令 $F'(x)=0$，解得 $x=2$

当 $x\in(0,2)$ 时 $F'(x)>0$；当 $x\in(2,+\infty)$ 时 $F'(x)<0$．

所以 $F(x)$ 在 $(0,2)$ 上单调递增，在 $(2,+\infty)$ 上单调递减， ……………………………4 分

所以 $F(x)_{\max}=F(2)=\ln 2+\frac{3}{4}$ ……………………………………………6 分

（2）当 $a=-\frac{1}{4}$ 时，$g(x)=-\frac{1}{4}(x-1)^2-1=-\frac{1}{4}x^2+\frac{1}{2}x-\frac{5}{4}$

设曲线 $f(x)=\ln x(x>0)$ 与曲线 $g(x)=-\frac{1}{4}x^2+\frac{1}{2}x-\frac{5}{4}$ 的公切线为 $y=kx+b$，

设切点分别为 $A(x_1,\ln x_1)$，$B(x_2,-\frac{1}{4}x_2^2+\frac{1}{2}x_2-\frac{5}{4})$，

由 $f(x)=\ln x$ 与 $g(x)=-\frac{1}{4}x^2+\frac{1}{2}x-\frac{5}{4}$ 得

$f'(x)=\frac{1}{x}$，$g'(x)=-\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$，

所以 $\begin{cases} k=\frac{1}{x_1}=-\frac{1}{2}x_2+\frac{1}{2}, & ① \\ \ln x_1=kx_1+b, & ② \\ -\frac{1}{4}x_2^2+\frac{1}{2}x_2-\frac{5}{4}=kx_2+b, & ③ \end{cases}$ ……………………8 分

消去 k，b，x_2，得 $\ln x_1-\frac{1}{x_1^2}+\frac{1}{x_1}=0$， ……………………10 分

令 $t=\frac{1}{x_1}$，则 $\ln t+t^2-t=0$．

令 $\varphi(t)=\ln t+t^2-t(t>0)$，

$\varphi'(t)=\frac{1}{t}+2t-1\geqslant 2\sqrt{2}-1>0$，

故 $\varphi(t)$ 在 $(0,+\infty)$ 上单调递增，又 $\varphi(1)=0$，

所以 $\varphi(t)$ 只有一个零点 $t=1$，即方程 $\ln t+t^2-t=0$ 有唯一根 $t=1$，

故 $\ln x_1-\frac{1}{x_1^2}+\frac{1}{x_1}=0$ 有唯一解 $x_1=1$，把 $x_1=1$ 代入方程组①②得 $k=1,b=-1$．

所以所求的公切线方程为 $y=x-1$． ……………………12 分

（二）选考题

22. 解：

（1）将曲线 C 的参数方程 $\begin{cases} x=t \\ y=\dfrac{\lambda}{t} \end{cases}$ 消去 t，得 C 的普通方程为 $xy=\lambda$，

将 $x=\rho\cos\theta, y=\rho\sin\theta$，代入 $xy=\lambda$

得 $\rho^2\sin\theta\cos\theta=\lambda$，即 $\rho^2\sin 2\theta=2\lambda$，即为 C 的极坐标方程 ……………………3 分

由直线 l 的方程 $\rho\sin(\theta-\dfrac{\pi}{6})=2$ 化简得 $\dfrac{\sqrt{3}}{2}\rho\sin\theta-\dfrac{1}{2}\rho\cos\theta=2$，

化简得 $x-\sqrt{3}y+4=0$，即为 l 的直角坐标方程. ……………………………………5 分

（2）将直线 $\theta=\dfrac{\pi}{12}$ 代入 $\rho^2\sin 2\theta=2\lambda$，

得 $\rho^2=4\lambda$，即 $\rho_1=2\sqrt{\lambda}, \rho_2=-2\sqrt{\lambda}$． ……………………………………………7 分

故以 AB 为直径的圆圆心为 O，半径 $r=2\sqrt{\lambda}$．

圆心 O 到直线 l 的距离 $d=\dfrac{4}{\sqrt{1+3}}=2$，由已知得 $2\sqrt{\lambda}=2$，解得 $\lambda=1$． ……10 分

23. 解：

（1）因为 $a>0, b>0$，$f(x)=|x+a|+|x-b|\geqslant|(x+a)-(x-b)|=a+b$， …………………2 分

由题意，有 $a+b=2$，

于是 $\dfrac{1}{a}+\dfrac{1}{b}+\dfrac{1}{ab}=\dfrac{b+a+1}{ab}=\dfrac{3}{ab}\geqslant\dfrac{3}{(\frac{a+b}{2})^2}=3$，

当且仅当 $a=b=1$ 时取等号，

即 $\dfrac{1}{a}+\dfrac{1}{b}+\dfrac{1}{ab}\geqslant 3$． ……………………………………………5 分

（2）由柯西不等式得

$\dfrac{\sin^4 t}{a}+\dfrac{\cos^4 t}{b}=\dfrac{1}{2}(a+b)(\dfrac{\sin^4 t}{a}+\dfrac{\cos^4 t}{b})$

$\geqslant\dfrac{1}{2}(\sqrt{a\dfrac{\sin^4 t}{a}}+\sqrt{b\dfrac{\cos^4 t}{b}})^2=\dfrac{1}{2}$ ……………………………………………9 分

当且仅当 $\dfrac{\frac{a}{\sin^4 t}}{a}=\dfrac{\frac{b}{\cos^4 t}}{b}$，即 $\dfrac{a}{\sin^2 t}=\dfrac{b}{\cos^2 t}=\dfrac{a+b}{\sin^2 t+\cos^2 t}=2$，

即 $\sin^2 t=\dfrac{a}{2}, \cos^2 t=\dfrac{b}{2}$ 时取等号.

故 $\dfrac{\sin^4 t}{a}+\dfrac{\cos^4 t}{b}\geqslant\dfrac{1}{2}$． …………………………………………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。