哈师大附中2021年高三第三次模拟考试

理 科 数 学

注意事项：

1. 本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,共150分,考试时间120分钟.答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡的相应位置上.
2. 回答第Ⅰ卷时,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.写在本试卷上无效.
3. 回答第Ⅱ卷时,将答案写在答题卡上,写在本试卷上无效.

第Ⅰ卷(选择题　共60分)

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 $\cos\theta-\sin\theta=\frac{4}{3}$,则 θ 的终边在

A. 第一象限　　B. 第二象限　　C. 第三象限　　D. 第四象限

2. 复数 z 满足:$z\left(\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}i\right)=\frac{1}{2}+\frac{\sqrt{3}}{2}i$,下面各式正确的是

A. $|z|=\frac{1}{2}$　　B. $\bar{z}=\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}i$

C. $z^2=\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}i$　　D. $z\cdot\bar{z}=1$.

3. 下面说法错误的是

A. 离散型随机变量的各个可能值表示的事件是彼此互斥的;

B. 利用频率分布直方图计算的样本数字特征是样本数字特征的估计值;

C. 两个相关变量的线性相关性越强,相关系数的绝对值越接近于1;

D. 在分层抽样的过程中,哪一层的样本越多,该层中个体被抽取的可能性越大.

4. 人们用分贝(dB)来划分声音的等级,声音的等级 $d(x)$ 单位(dB)与声音强度 x(单位 W/m^2)满足 $d(x)=9\lg\frac{x}{1\times10^{-13}}$,一般两人小声交谈时,声音的等级约为54dB,在有50人的课堂上讲课时,老师声音的强度约为一般两人小声交谈时声音强度的10倍,则老师声音的等级约为

A. 36d　　B. 63dB　　C. 72dB　　D. 81dB

5. 抛物线 $y=4x^2$ 的焦点到双曲线 $x^2-y^2=1$ 渐近线的距离是

A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$　　B. $\sqrt{2}$　　C. $\frac{\sqrt{2}}{16}$　　D. $\frac{\sqrt{2}}{32}$

6. S_n 是等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和,$a_1+a_2+a_3=3$,$a_7+a_9=10$,则 $S_9=$

A. 9　　B. 16　　C. 20　　D. 27

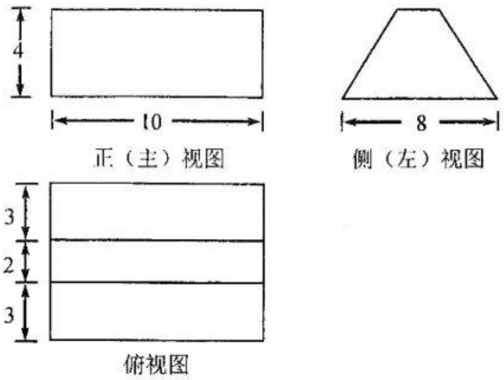
7. 某几何体的三视图如图所示，则该几何体的表面积为

A. 240

B. 200

C. 320

D. 180



8. 三棱锥 $P-ABC$ 中，$\triangle PAB$ 和 $\triangle ABC$ 都是等边三角形，$AB=2$，$PC=1$，D 为棱 AB 上一点，则 $\overrightarrow{PD}\cdot\overrightarrow{PC}$ 的值为

A. $\frac{1}{2}$　　B. 1　　C. $\frac{3}{2}$　　D. 与 D 点位置有关

9. 已知把函数 $f(x)=\sin\omega x(\omega>0)$ 的图象向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 后得到的图象关于 $\left(\frac{\pi}{6},0\right)$ 对称，$f(x)$ 在 $\left(\frac{\pi}{4},\frac{5\pi}{18}\right)$ 上具有单调性，则 ω 的最大值为

A. 8　　B. 16　　C. 32　　D. 36

10. 将面积为 4 的矩形 $ABCD$ 沿对角线 BD 折起，使二面角 $A-BD-C$ 的大小为 $\theta(0<\theta<\pi)$，则三棱锥 $A-BCD$ 外接球的体积的最小值为

A. $\frac{8\sqrt{2}\pi}{3}$　　B. $\frac{4\pi}{3}$　　C. $\frac{32\pi}{3}$　　D. 与 θ 的大小有关

11. 已知 P 是椭圆 $C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$ 上任意一点，B 是椭圆 C 的上顶点，$|PB|\leqslant 2b$ 总成立，则椭圆离心率的取值范围是

A. $\left(0,\frac{\sqrt{2}}{2}\right]$　　B. $\left[\frac{\sqrt{2}}{2},1\right)$　　C. $\left(0,\frac{\sqrt{3}}{2}\right]$　　D. $\left[\frac{\sqrt{3}}{2},1\right)$

12. 设全集 $U=\{1,2,3,4,5,6\}$，且 U 的子集可表示由 0，1 组成的 6 位字符串，如：$\{2,4\}$ 表示的是自左向右的第 2 个字符为 1，第 4 个字符为 1，其余字符均为 0 的 6 位字符串 010100，并规定，空集表示的字符串为 000000；对于任意两集合 A,B，我们定义集合运算 $A-B=\{x|x\in A$ 且 $x\notin B\}$，$A*B=(A-B)\cup(B-A)$. 若 $A=\{2,3,4,5\}$，$B=\{3,5,6\}$，则 $A*B$ 表示的 6 位字符串是

A. 101010　　B. 011001　　C. 010101　　D. 000111

第Ⅱ卷（非选择题　共 90 分）

二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分. 把答案填写在答题纸相应位置上.

13. S_n 是等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和，若 $S_n=a\cdot 3^{n-1}+1(n\in N^*)$，则 $a=$________.

14. 某校高一有 6 个班级争夺校篮球赛的前四名，并对前四名发给不同的奖品，A,B 是其中两个班级，若 A,B 不都得奖，则不同的发奖方式共有________种.

15. 某公司一年购买 400 吨某种货物，每次购买 x 吨（$x\in N^*$），运费为 4 万元/次，一年总存储费用为 $4x$ 万元，要使一年的总运费与总存储费用之和最小，则 $x=$________吨.

16. 函数 $f(x)=\dfrac{x-2}{x+2}e^x$ 的递增区间为________;若 $a\in\left[-\dfrac{3}{e},0\right]$,则函数 $g(x)=(x-2)e^x-a(x+2)$ 零点的取值范围是________.

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.

(一)必考题:共 60 分.

17.(本小题满分 12 分)

在① $\triangle ABC$ 的面积为$\sqrt{3}$,② $b+c=2\sqrt{3}$,③ $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}=3$ 这三个条件中任选一个,补充到下面的问题中,若问题中的三角形存在,求 b、c 的值;若问题中的三角形不存在,说明理由.

问题:是否存在 $\triangle ABC$,它的内角 A、B、C 的对边分别为 a、b、c,且 $\sqrt{3}\sin A+\cos A=2$,$a=2$ ________?(注:如果选择多个条件分别解答,按第一个解答计分)

18.(本小题满分 12 分)

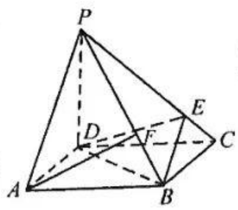
某联欢晚会举行抽奖活动,举办方设置了甲、乙两种抽奖方案,方案甲的中奖率为$\dfrac{2}{3}$,中奖可以获得 2 分;方案乙的中奖率为$\dfrac{2}{5}$,中奖可以获得 3 分;未中奖则不得分. 每人有且只有一次抽奖机会,每次抽奖中奖与否互不影响,晚会结束后凭分数兑换奖品.

(Ⅰ)若小明选择方案甲抽奖,小红选择方案乙抽奖,记他们的累计得分为 X,求 $X\leqslant 3$ 的概率;

(Ⅱ)若小明、小红两人都选择方案甲或都选择方案乙进行抽奖,问:他们选择何种方案抽奖,累计得分的数学期望较大?

19.(本小题满分 12 分)

如图,四棱锥 $P-ABCD$ 底面 $ABCD$ 是矩形,$PD\perp$ 面 $ABCD$,$PD=AB=2BC=4$,E、F 是棱 PC、PB 上的点,$\overrightarrow{PE}=3\overrightarrow{EC}$,$\overrightarrow{PF}=2\overrightarrow{FB}$.

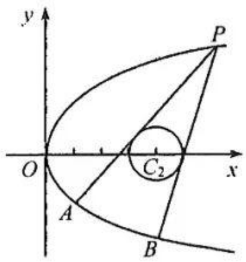


(Ⅰ)求证:$AF//$ 平面 BDE;

(Ⅱ)棱 PA 上是否存在点 M,使 $CM\perp$ 面 BDE?若存在,求出$\dfrac{PM}{MA}$的值;不存在,请说明理由.

20.(本小题满分 12 分)

已知抛物线 $C_1:y^2=x$,圆 $C_2:(x-4)^2+y^2=1$.



(Ⅰ)求圆心 C_2 到抛物线 C_1 准线的距离;

(Ⅱ)已知点 P 是抛物线 C_1 上一点(异于原点),过点 P 作圆 C_2 的两条切线,交抛物线 C_1 于 A、B 两点,若直线 PC_2 的斜率为 k_1,直线 AB 的斜率为 k_2,$k_1\cdot k_2=-\dfrac{5}{24}$,求点 P 的坐标.

21.(本小题满分 12 分)

已知函数 $f(x)=ax+x\ln x+b$ 的图像在 $x=e$(e 为自然对数的底数)处的切线方程为 $3x-y-3e=0$.

(Ⅰ)求 a,b 的值;

(Ⅱ)当 $x>1$ 时,$\dfrac{f(x)+2e}{x-1}>n(n\in N^*)$ 恒成立,求 n 的最大值.

(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,做答时用 2B 铅笔在答题卡上把所选题目对应的题号涂黑.本题满分 10 分.

22.[选修 4-4:坐标系与参数方程]

平面直角坐标系 xOy 中,直线 l 的参数方程为 $\begin{cases}x=-\dfrac{\sqrt{2}}{2}t\\ y=1+\dfrac{\sqrt{2}}{2}t\end{cases}$($t$ 为参数),以 O 为极点,x 轴正半轴为极轴建立极坐标系,曲线 C 的极坐标方程是:$\rho^2=\dfrac{12}{3\cos^2\theta+4\sin^2\theta}$

(Ⅰ)求 C 的直角坐标方程和 l 的普通方程;

(Ⅱ)设 $P(0,1)$,l 与 C 交于 A、B 两点,M 为 AB 的中点,求 $|PM|$.

23.[选修 4-5:不等式选讲]

已知,$f(x)=|2x-1|+2|x+1|$.

(Ⅰ)解不等式 $f(x)\geqslant 4$;

(Ⅱ)设 $f(x)$ 最小值为 m,$a+2b+3c=m$,求 $a^2+b^2+c^2$ 的最小值.

哈师大附中三模(理科)数学答案

一、选择题:

DDDBD　DAABA　AC

二、填空题:

13. -3;14. 216;15. 20;16. $(-\infty,-2),(-2,+\infty),[-1,2]$

17. 选择条件是:________;△ABC ________　(1分)

解:由已知:$2\sin\left(A+\frac{\pi}{6}\right)=2$　$\therefore \sin\left(A+\frac{\pi}{6}\right)=1$　(4分)

$\because A+\frac{\pi}{6}\in\left(\frac{\pi}{6},\frac{7\pi}{6}\right)$　$\therefore A+\frac{\pi}{6}=\frac{\pi}{2}$　$\therefore A=\frac{\pi}{3}$　(7分)

选①:由 $S_{\triangle ABC}=\frac{1}{2}bc\sin A=\frac{\sqrt{3}}{4}bc=\sqrt{3}$　$\therefore bc=4$　(8分)

由余弦定理:$4=b^2+c^2-bc$　(10分)

解得:$b=2,c=2$　(12分)

选②:由已知:$b+c=2\sqrt{3}$

由余弦定理得:$4=b^2+c^2-bc$　(10分)

解得:$a=\frac{4\sqrt{3}}{3},b=\frac{2\sqrt{3}}{3}$ 或 $a=\frac{2\sqrt{3}}{3},b=\frac{4\sqrt{3}}{3}$　(12分)

选③:由$\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}=3$ 得:$bc=6$　(8分)

由余弦定理:$4=b^2+c^2-bc\geqslant 2bc-bc$　$\therefore bc\leqslant 4$ 矛盾

$\therefore$ △ABC 不存在　(12分)

18. 解:(1)由已知得:小明中奖概率为$\frac{2}{3}$,小红中奖的概率为$\frac{2}{5}$. 且两人中奖与否互不影响.　(1分)

设“这两人的累计得分 $X\leqslant 3$”为事件 A,则 A 的对立事件为“$X=5$”

$\because P(X=5)=\frac{2}{3}\times\frac{2}{5}=\frac{4}{15}$　(4分)

$\therefore P(A)=1-P(X=5)=\frac{11}{15}$　(6分)

(2)设小明、小红都选择方案甲,抽奖中奖次数为 X_1,都选择乙方案抽奖,中奖次数为 X_2,则这两人选择甲方案抽奖、累计得分的期望为 $E(2X_1)$,选择乙方案抽奖累计得分期望为$E(3X_2)$　(8分)

由已知:$X_1\sim B\left(2,\frac{2}{3}\right)$;$X_2\sim B\left(2,\frac{2}{5}\right)$　(10分)

$\therefore E(X_1)=2\times\frac{2}{3}=\frac{4}{3},E(X_2)=2\times\frac{2}{5}=\frac{4}{5}$

$\therefore E(2X_1)=2E(X_1)=\frac{8}{3},E(3X_2)=3\times\frac{4}{5}=\frac{12}{5}$

$\because E(2X_1)>E(3X_2)$

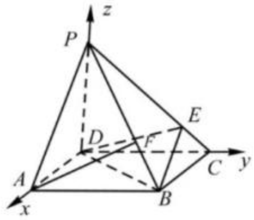
$\therefore$ 他们选择甲方案抽奖时,累计得分的期望较大　(12分)

19.(1)$\because PD\perp$平面$ABCD$,AD、$CD\subset$平面$ABCD$.

$\therefore PD\perp AD, PD\perp CD$

在矩形$ABCD$中,$AD\perp CD$

$\therefore DA$、DC、DP三条线两两垂直　　　　(1分)



如图,分别以DA、DC、DP所在直线为x轴、y轴、z轴建立空间直角坐标系

则:$A(2,0,0)$,$B(2,4,0)$,$C(0,4,0)$,$P(0,0,4)$　　　　(2分)

$\because \overrightarrow{PE}=3\overrightarrow{EC}$　$\therefore E(0,3,1)$;$\because \overrightarrow{PF}=2\overrightarrow{FB}$　$\therefore \overrightarrow{PF}=\frac{2}{3}\overrightarrow{PB}=\left(\frac{4}{3},\frac{8}{3},\frac{8}{3}\right)$

$\therefore \overrightarrow{AF}=\overrightarrow{AP}+\overrightarrow{PF}=(-2,0,4)+\left(\frac{4}{3},\frac{8}{3},-\frac{8}{3}\right)=\left(-\frac{2}{3},\frac{8}{3},\frac{4}{3}\right)$

设$\vec{n}=(x,y,z)$为平面BDE的一个法向量

由$\begin{cases}\vec{n}\cdot\overrightarrow{DE}=0\\ \vec{n}\cdot\overrightarrow{DB}=0\end{cases}$　得:$\begin{cases}2x+4y=0\\ 3y+z=0\end{cases}$　取$\vec{n}=(-2,1,-3)$　　　　(4分)

$\because \overrightarrow{AF}\cdot\vec{n}=\frac{4}{3}+\frac{8}{3}-4=0$

$\therefore \overrightarrow{AF}\perp\vec{n}$

又$\because AF\not\subset$平面BDE

$\therefore AF/\!/$平面BDE　　　　(7分)

(2)假设存在M满足$\overrightarrow{AM}=\lambda\overrightarrow{AP}(0\leqslant\lambda\leqslant1)$,使$CM\perp$平面$BDE$

$\overrightarrow{CM}=\overrightarrow{CA}+\overrightarrow{AM}=(2,-4,0)+\lambda(-2,0,4)=(2-2\lambda,-4,4\lambda)$　　　　(8分)

若$CM\perp$平面BDE,则$\overrightarrow{CM}/\!/\vec{n}$

$\therefore \frac{2-2\lambda}{-2}=\frac{-4}{1}=\frac{4\lambda}{-3}$　　　　(10分)

即:$\begin{cases}2-2\lambda=8\\ 12=4\lambda\end{cases}$　$\therefore \lambda\in\phi$

故不存在满足条件的点M　　　　(12分)

20.解:(1)由已知:$C_2(4,0)$;C_1的准线为:$x=-\frac{1}{4}$.　　　　(2分)

$\therefore$ 圆心C_2到C_1准线距离为$4-\left(-\frac{1}{4}\right)=\frac{17}{4}$　　　　(3分)

(2)设$P(y_0^2,y_0)$,$A(y_1^2,y_1)$,$B(y_2^2,y_2)$

切线PA:$x-y_0^2=m_1(y-y_0)$

由$\begin{cases}x=m_1y+y_0^2-m_1y_0\\ y^2=x\end{cases}$　得:$y^2-m_1y-y_0^2+m_1y_0=0$

由$y_0+y_1=m_1$　得:$y_1=m_1-y_0$

切线PB:$x-y_0^2=m_2(y-y_0)$

同理可得:$y_2=m_2-y_0$

依题意:$C_2(4,0)$到PA:$x-m_1y-y_0^2+m_1y_0=0$距离$\frac{|4-y_0^2+m_1y_0|}{\sqrt{m_1^2+1}}=1$

整理得：$(y_0^2-1)m_1^2+(8y_0-2y_0^3)m_1+y_0^4-8y_0^2+15=0$

同理：　$(y_0^2-1)m_2^2+(8y_0-2y_0^3)m_2+y_0^4-8y_0^2+15=0$

$\therefore\quad m_1+m_2=\dfrac{2y_0^3-8y_0}{y_0^2-1}\quad(y_0^2\neq1)$　　　　(9分)

$\because\quad k_1=\dfrac{y_0}{y_0^2-4},k_2=\dfrac{y_1-y_2}{y_1^2-y_2^2}=\dfrac{1}{y_1+y_2}=\dfrac{1}{m_1+m_2-2y_0}=\dfrac{y_0^2-1}{-6y_0}$

$\therefore\quad k_1k_2=\dfrac{y_0}{y_0^2-4}\cdot\dfrac{y_0^2-1}{-6y_0}=-\dfrac{5}{24}.$

解得：$y=\pm4$

故所求 P 点坐标为 $(16,4)$ 或 $(16,-4)$　　　　(12分)

21. 解：(1) 由已知：$f'(x)=a+1+\ln x$　　　　(1分)

依题意：$\begin{cases}f(e)=3e-3e=0=ae+e\ln x+b\\ f'(e)=a+1+\ln e=a+2=3\end{cases}$

解得：$a=1,b=-2e$　　　　(4分)

(2) 由(1)知：$f(x)=x+x\ln x-2e$

$\dfrac{f(x)+2e}{x-1}>n$　即：$\dfrac{x+x\ln x}{x-1}>n$

设：$g(x)=\dfrac{x+x\ln x}{x-1},(x>1)$　原问题转化为 $g(x)_{min}>n$　　　　(5分)

$g'(x)=\dfrac{(1+1+\ln x)(x-1)-(x+x\ln x)}{(x-1)^2}=\dfrac{x-\ln x-2}{(x-1)^2}$

令 $h(x)=x-\ln x-2,(x>1)$

$\because h'(x)=1-\dfrac{1}{x}=\dfrac{x-1}{x}>0$

$\therefore h(x)$ 在 $(1,+\infty)$ 上递增.

又$\because\ h(3)=1\ln3<0\quad h(4)=2-2\ln2>0$

$\therefore\ h(x)$ 存在唯一零点，设为 $x_0,x_0\in(3,4)$

$h(x)>0\Rightarrow x>x_0,\quad h(x)<0\Rightarrow1<x<x_0$

$\therefore\ g'(x)>0\Rightarrow x>x_0,\quad g'(x)<0\Rightarrow1<x<x_0$

$\therefore\ g(x)$ 在 $(1,x_0)$ 递减，$(x_0,+\infty)$ 上递增

$\therefore g(x)_{min}=g(x_0)=\dfrac{x_0+x_0\ln x_0}{x_0-1}$　　　　(9分)

$\because g'(x_0)=0\quad\therefore\ x_0-\ln x_0-2=0\quad\therefore\ \ln x_0=x_0-2$

$\therefore\ g(x)_{min}=\dfrac{x_0+x_0(x_0-2)}{x_0-1}=x_0\in(3,4)\quad\therefore\ x_0>n$　　　　(11分)

$\therefore\ n$ 的最大值为 3　　　　(12分)

22. 解：(1)消参得 l 的普通方程为：$y=1-x$ （2分）

$\because\ \rho^2=\dfrac{12}{3\cos^2\theta+4\sin^2\theta}\quad\therefore\ 3\rho^2\cos^2\theta+4\rho^2\sin^2\theta=12$

$\because\ \begin{cases}\rho\cos\theta=x\\ \rho\sin\theta=y\end{cases}\quad\therefore 3x^2+4y^2=12\quad\therefore\ \dfrac{x^2}{4}+\dfrac{y^2}{3}=1$

$\therefore$ C 的直角坐标方程为：$\dfrac{x^2}{4}+\dfrac{y^2}{3}=1.$ （5分）

(2)设 A、B 对应参数为 t_1,t_2，则 M 对应参数为 $\dfrac{t_1+t_2}{2}$

由 t 的几何意义知：$|PM|=\dfrac{|t_1+t_2|}{2}$

将 $\begin{cases}x=-\dfrac{\sqrt{2}}{2}t\\ y=1+\dfrac{\sqrt{2}}{2}t\end{cases}$ 代入 $3x^2+4y^2-12=0$ 得：

$3\times\dfrac{1}{2}t^2+4\left(\dfrac{t^2}{2}+\sqrt{2}t+1\right)-12=0\quad\therefore 7t^2+8\sqrt{2}t-16=0\quad\Delta>0$

$\therefore\ t_1+t_2=-\dfrac{8\sqrt{2}}{7}\quad\therefore\ |PM|=\dfrac{|t_1+t_2|}{2}=\dfrac{4\sqrt{2}}{7}$ （10分）

23. (1)解：当 $x<-1$ 时，$f(x)=1-2x-2x-2=-4x-1\geqslant4\quad\therefore x\leqslant-\dfrac{5}{4}\quad\therefore\ x\leqslant-\dfrac{5}{4}$

当 $-1\leqslant x\leqslant\dfrac{1}{2}$ 时，$f(x)=1-2x+2x+2=3\geqslant4\quad\therefore x\in\varnothing$

当 $x>\dfrac{1}{2}$ 时，$f(x)=2x-1+2x+2=4x+1\geqslant4\quad\therefore x\geqslant\dfrac{3}{4}\quad\therefore x\geqslant\dfrac{3}{4}$

$\therefore$ 不等式解集为：$\left(-\infty,-\dfrac{5}{4}\right]\cup\left[\dfrac{3}{4},+\infty\right)$ （5分）

(2)$f(x)=|2x-1|+|2x+2|=|1-2x|+|2x+2|\geqslant|(1-2x)+(2x+2)|=3$

当且仅当 $(1-2x)(2x+2)\geqslant0$，即：$-1\leqslant x\leqslant\dfrac{1}{2}$ 时，$f(x)_{\min}=3\quad\therefore m=3$ （7分）

$\therefore\ a+2b+3c=3$

由柯西不等式可得：

$(a^2+b^2+c^2)(1^2+2^2+3^2)\geqslant(a+2b+3c)^2$

$\therefore\ a^2+b^2+c^2\geqslant\dfrac{3^2}{1^2+2^2+3^2}=\dfrac{9}{14}$

当且仅当 $\dfrac{a}{1}=\dfrac{b}{2}=\dfrac{c}{3}$ 即：$a=\dfrac{3}{14},b=\dfrac{6}{14},c=\dfrac{9}{14}$ 时：$a^2+b^2+c^2$ 最小值为 $\dfrac{9}{14}$ （10分）

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（**网址：www.zizzs.com**）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

关注后获取更多资料：

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”,即可获取《高考考前必背知识点》