学习资料,就包括下所

资料获取,回复公众号资料关键词

包包!公众号我发了口令,但是没有收到资料诶?





要输入正确的口令才行噢,可以用盲猜法 (课程+试卷)或者资料专区检索(详见P3)

如果口令、链接失效或者公众号 没有找到想要的资料,怎么办呢?





别急,包包是人工运营的你可以通过以下途径反馈~(PI)

包包有偿收集资料投稿

如有资料需求疑问,扫一扫添加包包微信



华工包打听公众号



微信添加



资料获取指南



资料反馈箱

(推荐)

华工包打听

资料声明

- 来源 由同学投稿,包打听有偿收集、整理
- 分享 资料无偿分享给同学使用

资料不保证100%正确,仅供参考,切勿依赖 资料如有错误,请反馈给包打听微信 未经授权不能转作他用



华工新生答疑、校园指引、入学考试、感情树洞、华工黑市群、 学习群、闲置群、 校园资讯、校内通知、吃喝玩乐、兼职、家 教、大学学车、考研、留学四六级(星球)等一站式服务。

- ·微信号——即时互动, 丰富社群,校园生活资讯
- ·公众号——学习资料 校园百事,学校通租
- ·包星球——吃喝玩乐 兼职考研留学信息, 应有尽有
- ·QQ口号一-百事打听!

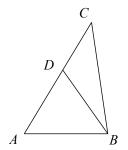


2022 级二次选拔数学试题(群友回忆版)

考试时间: 2022.9.5 19:00-21:00

填空题

- *.1___, 横线上的数字可取 0-9, 且 4 位数中有且仅有 2 个相同, 有多少种取法_____.
- *. 已知 $\left| \frac{x}{1-\sqrt{x+1}} \right| \le \sqrt{x+8}$,求x的取值范围_____.
- *. 已知 AC=9, BC=7, AB=BD=5,则 $\frac{AD}{DC}=$ ______.



- *. 已知 $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = |xy|$ 的图像在第一象限中y = x 以下的面积为 $\frac{\pi}{16}$,则该曲线所围的面积为
- *. 已知 A(1,2), B(3,0),圆 $C:(x-3)^2+(y-2)^2=1$,点 P 在 OC 上 $\overrightarrow{OP}=\lambda \overrightarrow{OA}+\mu \overrightarrow{OB}$, 求 $11\lambda+9\mu$ 的最小值_____.
- *. $\frac{a}{a+b+c} + \frac{b}{a+b+d} + \frac{c}{a+c+d} + \frac{d}{b+c+d}$ 的取值范围是______.
- *. 椭圆 $C: \frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$, 点 $A\left(2, -\frac{12}{5}\right)$, $F_1 \neq C$ 的左焦点,求 $|PA| + |PF_1|$ 的最小值
- *. 已知 $f^2(x) f(x) \cdot f(2\pi x) 2f^2(2\pi x) = 0$ 对于 $\forall x \in \mathbf{R}$ 恒成立,且 f(x) = 0 有且 仅有 9 个实根,则实根之和为

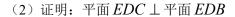
大题

一、求
$$f(y) = \frac{e^{y} - e^{-y}}{2}$$
的反函数 $y = f^{-1}(x)$ 及其单调性,奇偶性.

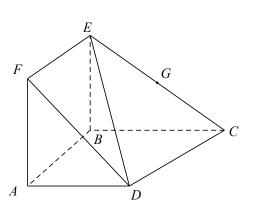
二、证明
$$\frac{\pi}{1-\pi^2} + \frac{\pi^2}{1-\pi^4} + \frac{\pi^4}{1-\pi^8} + \dots + \frac{\pi^{2^{n-1}}}{1-\pi^{2^n}} > \frac{1}{1-\pi}, n \in \mathbb{N}^*.$$

三、已知 EB \bot 平面 ABCD , 四边形 ABEF 为正方形,且 AB=AD=2, BC=4, BC \bot AB, AD \parallel BC , 点 G 是 EC 中点





(3) 求平面 ABEF 与平面 EDC 所成锐二面角的余弦值.



四、已知数列
$$a_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$
, $n \in \mathbb{N}^*$

- (1) 证明 Bernoulli 不等式 $(1+h)^n \ge 1+nh$, $h \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$.
- (2) 证明 $\left\{a_{_{n}}\right\}$ 递增且存在上界(即 $\exists M\in\mathbf{R}$ 使 $\forall n\in\mathbf{N}^{^{*}}$ 有 $a_{_{n}}< M$ 成立)

