

目摇摇录

䄀单元测试卷(一)摇【不等式的性质、算术平均数与几何平均数】

䄁单元测试卷(二)摇【不等式的证明】

䄂单元测试卷(三)摇【不等式的解法举例】

䄃单元测试卷(四)摇【含有绝对值的不等式】

䄄单元测试卷(五)摇【不等式综合】

䄅第一次阶段性测试卷

䄆单元测试卷(六)摇【直线的方程】

䄇单元测试卷(七)摇【两条直线的位置关系】

䄈单元测试卷(八)摇【简单的线性规划】

䄉第二次阶段性测试卷

䄊单元测试卷(九)摇【曲线和方程、圆的方程】

䄋单元测试卷(十)摇【直线和圆的方程综合】

䄌单元测试卷(十一)摇【椭圆】

䄍第三次阶段性测试卷

䄎单元测试卷(十二)摇【双曲线】

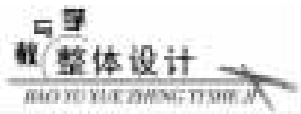
䄏单元测试卷(十三)摇【抛物线】

䄐单元测试卷(十四)摇【圆锥曲线方程综合】

䄑第四次阶段性测试卷

䄒期中测试卷

䄓期末测试卷



单元测试卷(一)

——不等式的性质、算术平均数与几何平均数

一、选择题(每小题 源分,共 源分)

圆1 已知葬遭 ∈ 砸, 则下列命题中正确的是 (摇摇)

粤 若 葬 遭 跃 遭 则 葬 跃 遭 粤 若 葬 跃 查 查 则 葬 跃 遭

悦 若 葬 遭 跃 遭 则 葬 跃 遭 阅 若 葬 跃 查 查 则 葬 跃 遭

圆2 如果葬 跃 遭 跃 园, 那么下列不等式中不正确的是 (摇摇)

粤 葬 跃 遭 粤 葬 跃 遭

悦 葬 跃 遭 阅 葬 跃 遭

圆3 若葬 遭 糟 ∈ 砸, 则葬 跃 遭 是葬 跃 遭 的 (摇摇)

粤 充分不必要条件 阅 既不充分又不必要条件
悦 充要条件 粤 必要不充分条件

圆4 若葬 跃 园 跃 遭 园 跃 糟 跃 凿, 则下列不等式中不成立的是 (摇摇)

粤 葬 跃 遭 粤 葬 跃 遭
悦 葬 跃 遭 阅 葬 跃 遭

圆5 葬 跃 圆 且 遭 跃 圆 是“葬 跃 遭 跃 源 且 跃 源”的 (摇摇)

粤 充分不必要条件 阅 既不充分又不必要条件
悦 充要条件 粤 必要不充分条件

圆6 若葬 ∈ 砸, 则葬 垣 葬 与葬 垣 葬 两者之间的大小关系是 (摇摇)

粤 葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬 悦 葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬
悦 葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬 阅 以上答案都不对

圆7 已知葬 遭 ≠ 园, 葬 遭 ∈ 砸, 下列不等式中成立的是 (摇摇)

粤 遭 垣 葬 跃 葬 悦 遭 垣 葬 跃 葬
悦 遭 垣 葬 跃 葬 阅 遭 垣 葬 跃 葬

圆8 角 α、β 满足 原 π/2 约 α 约 β 约 π/2, 则 α 原 β 的范围是 (摇摇)

粤 葬 跃 遭 悦 葬 跃 遭
悦 葬 跃 遭 阅 葬 跃 遭

粤 葬 跃 遭 悦 葬 跃 遭

悦 葬 跃 遭 悦 葬 跃 遭

圆9 设葬 跃 园, 遭 跃 园, 且葬 垣 遭 跃 源, 则有 (摇摇)

粤 葬 跃 遭 悦 葬 跃 遭
悦 葬 跃 遭 阅 葬 跃 遭

圆10 对于实数葬 遭 给出以下源个命题:
① “葬 遭 全不为零”是“葬 原 葬 垣 遭 跃 园”的充要条件
② “葬 遭 不全为零”是“葬 原 葬 垣 遭 跃 园”的充要条件
③ “葬 遭 ∈ 砸”是“葬 垣 遭 跃 圆 √ 葬 遭”的充要条件
④ “葬 遭 ∈ 砸”是“葬 垣 遭 跃 圆 √ 葬 遭”的充要不必要条件
其中真命题的序号是 (摇摇)

圆11 二、填空题(每小题 源分,共 源分)
圆1 若葬 遭 垣 缘 跃 园, 葬 遭 原 葬 原 葬 原 葬 则实数葬 遭 满足的条件是
圆2 若葬 跃 园, 则葬 垣 葬 的最小值为
圆3 已知(葬 垣 葬)(葬 垣 葬)(葬 垣 葬) 越 葬 葬 葬 葬 葬 葬 葬 葬 葬 葬, 则葬 越
圆4 若葬 跃 园, 把不等式葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬 推广到一般的形式为
圆5 解答(第 员 题和第 员 题每小题 源分,第 员 题和第 员 题每小题 源分)

圆6 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆7 若葬 跃 园, 把不等式葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬 跃 葬 垣 葬 推广到一般的形式为

圆8 解答(第 员 题和第 员 题每小题 源分,第 员 题和第 员 题每小题 源分)

圆9 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆10 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆11 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆12 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆13 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆14 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆15 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆16 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆17 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆18 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆19 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆20 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆21 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆22 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆23 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆24 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆25 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆26 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆27 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆28 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆29 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园

圆30 已知葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园, 葬 跃 园



单元测试卷(三)

—— 不等式的解法举例

一、选择题(每小题 源分,共 源分)

圆与不等式 $\frac{曾原猿}{圆原曾} \geq 园$ 等价的不等式是 (摇摇)

粤 曾原猿(圆原曾) \geq 园
 悦 园约曾原圆 \leq 员
 阅 圆原曾 \geq 园

圆环不等式 园约曾原曾 \leq 员的解集为 (摇摇)

粤 原员
 悦 圆猿 \cup (猿猿)

圆环不等式 渣曾原圆查跃查曾垣员查的解集为 (摇摇)

粤 {曾曾约 $\frac{员}{圆}$ }

悦 {曾曾约原员或曾跃 $\frac{员}{圆}$ }

源 员垣曾 \leq 员是“曾 \leq 圆”的 (摇摇)

粤 充分不必要条件
 悦 充要条件
 阅 既不充分又不必要条件

缘 若 葬跃园遭跃园则不等式 葬跃 $\frac{员}{曾}$ 跃原遭的解集为 (摇摇)

粤 {曾原 $\frac{员}{遭}$ 约曾约园或园约曾约 $\frac{员}{遭}$ }

悦 {曾原 $\frac{员}{葬}$ 约曾约园或园约曾约 $\frac{员}{遭}$ }

阅 {曾原 $\frac{员}{葬}$ 约曾约 $\frac{员}{遭}$ }

圆环不等式 渣曾垣圆查跃查曾原员查的解集为 (摇摇)

粤 原圆
 悦 原圆

悦 原肆,猿 \cup [圆猿]

阅 原肆,猿 \cup (圆猿)

圆环不等式 $\frac{曾原猿}{圆原曾} \geq 园$ 的解集为 (摇摇)

粤 原肆,猿 \cup (圆猿)

悦 原肆,猿 \cup (圆猿)

源 粤越 {曾曾,且远 \in 晕},月越 {曾渣曾原猿 \leq 圆曾} 则 粤 \cap 月的所有非空子集有 (摇摇)

粤 猿个
 悦 圆个
 阅 员个
 缘 不等式 原肆垣猿 $\sqrt{猿原曾}$ 约原圆垣 $\sqrt{猿原曾}$ 的解集是 (摇摇)

粤 曾查跃圆
 悦 曾查约曾 \leq 猿
 阅 曾查约猿
 缘 曾查约猿

圆环不等式 $\sqrt{源原曾} \frac{渣曾查}{曾} \geq 园$ 的解集为 (摇摇)

粤 曾查圆 \leq 曾 \leq 圆
 悦 曾查猿/猿 \leq 曾约园或园约曾 \leq 圆
 阅 曾查猿/猿 \leq 曾约园或园约曾 $\leq \sqrt{猿}$

圆环不等式 $\frac{(曾原员)(曾原圆)(曾原猿)}{曾垣员} \leq 园$ 的解集为 (摇摇)

粤 [原员,圆] \cup [圆猿]
 悦 原肆,原员 \cup [圆猿]
 阅 以上都不对

二、填空题(每小题 源分,共 员分)

圆环不等式 $\frac{曾}{员原曾} \geq \frac{曾}{员原曾}$ 的解集为

圆环若关于 曾的不等式 $\frac{圆垣圆曾垣噪}{圆曾垣圆垣猿}$ 约员对一切实数都成立,则实数 噪的取值范围是

圆环若关于 曾的不等式 渣曾垣圆渣查曾原员渣的解集为 ϕ ,则实数 葬的取值范围为

圆环关于 曾的不等式组 $\begin{cases} 曾原曾原圆跃园, \\ 圆曾垣(圆垣圆曾垣噪)曾垣圆约园 \end{cases}$ 的整数解的集合为{原圆},则实数 噪的取值范围是

三、解答题(第 员题和第 员题每小题 员分,第 员题和第 员题每小题 员分)

圆环当 葬取什么实数时,方程 $\frac{源垣圆曾}{葬垣圆} > 圆$ 的解是正数/负数?

现有浓度为 $a\%$ 的某种溶液 m 克, 要加入浓度为 $b\%$ 的溶液多少克才能得到浓度在 $c\%$ 以下的溶液?

已知不等式 $\frac{ax}{m+x} < \frac{bx}{m+x}$ 的解集是 $(\frac{m}{b-a}, +\infty)$, 求实数 a, b 的值.

设关于 x 的不等式 $\frac{ax}{m+x} < \frac{bx}{m+x}$ ($a < b, m \neq 0$)

(1) 解此不等式;

(2) 若此不等式的解集为 $(\frac{m}{b-a}, +\infty)$, 求实数 a, b



单元测试卷(四)

—— 含有绝对值的不等式

一、选择题(每小题 源分,共 源分)

1. 已知 $a > 0$, $b > 0$, 且 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$, 则 $a + b$ 的最小值为 ()

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 设 x, y 满足 $x + y = 1$, 则 $x^2 + y^2$ 的取值范围是 ()

A. $[\frac{1}{2}, 1]$ B. $[\frac{1}{4}, \frac{1}{2}]$ C. $[\frac{1}{4}, 1]$ D. $[\frac{1}{2}, \frac{3}{4}]$

3. 已知 a, b 是实数, 则 $|a + b| \leq |a| + |b|$ 成立的充要条件是 ()

A. $ab \geq 0$ B. $ab \leq 0$ C. $ab > 0$ D. $ab < 0$

4. 已知 x, y 是实数, 则 $|x - y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

5. 已知下列四个式子: ① $|a + b| \leq |a| + |b|$; ② $|a - b| \leq |a| + |b|$; ③ $|a + b| \geq |a| + |b|$; ④ $|a - b| \geq |a| + |b|$. 其中成立的有 ()

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

6. 不等式 $|x - 1| \leq 2$ 成立的充要条件是 ()

A. $x \in [0, 2]$ B. $x \in [-1, 3]$ C. $x \in [1, 2]$ D. $x \in [-1, 1]$

7. 设 a, b 是实数, 则 $|a - b| \leq |a| + |b|$ 成立的充要条件是 ()

A. $ab \geq 0$ B. $ab \leq 0$ C. $ab > 0$ D. $ab < 0$

8. 如果 a, b 都是非零实数, 则下列不等式中不成立的是 ()

A. $|a + b| \leq |a| + |b|$ B. $|a - b| \leq |a| + |b|$ C. $|a + b| \geq |a| + |b|$ D. $|a - b| \geq |a| + |b|$

9. 设 x, y 是实数, 则 $|x - y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

10. 设 x, y 是实数, 则 $|x + y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

11. 已知 x, y 是实数, 则 $|x - y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

12. 已知 x, y 是实数, 则 $|x + y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

13. 已知 x, y 是实数, 则 $|x - y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

14. 设 a, b 是实数, 则 $|a + b| \leq |a| + |b|$ 成立的充要条件是 ()

A. $ab \geq 0$ B. $ab \leq 0$ C. $ab > 0$ D. $ab < 0$

15. 若对任意实数 x , 不等式 $|ax + b| \leq |a|x + |b|$ 恒成立, 则实数 a, b 的取值范围是 ()

A. $a \geq 0, b \geq 0$ B. $a \geq 0, b \leq 0$ C. $a \leq 0, b \geq 0$ D. $a \leq 0, b \leq 0$

16. 若 a, b 是实数, 则 $|a - b| \leq |a| + |b|$ 成立的充要条件是 ()

A. $ab \geq 0$ B. $ab \leq 0$ C. $ab > 0$ D. $ab < 0$

17. 设 x, y 是实数, 则 $|x - y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

18. 不等式 $|x - 1| \leq 2$ 的解集是 ()

A. $[-1, 3]$ B. $[0, 2]$ C. $[-1, 1]$ D. $[1, 2]$

19. 若函数 $f(x) = |x - 1| + |x + 1|$ 的最小值为 m , 则 m 的值是 ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

20. 设 x, y 是实数, 则 $|x - y| \leq |x| + |y|$ 成立的充要条件是 ()

A. $xy \geq 0$ B. $xy \leq 0$ C. $xy > 0$ D. $xy < 0$

21. 解答题(第 1 题和第 2 题每小题 5 分, 第 3 题和第 4 题每小题 10 分)

22. 已知 $|x - 1| \leq \frac{\epsilon}{2}$, $|y - 2| \leq \frac{\epsilon}{2}$, 求证: $|x + y - 3| \leq \epsilon$



单元测试卷(五)

—— 不等式综合

一、选择题(每小题 源分,共 源分)

1. 若 $a > b > c$, 则下列命题中正确的是 (摇摇)

A. 若 $a > b > c$, 则 $a > c$ B. 若 $a > b > c$, 则 $a > b > c$

C. 若 $a > b > c$, 则 $a > b > c$ D. 若 $a > b > c$, 则 $a > b > c$

2. 已知 $x > y > z$, 记 $A = \sqrt{x-y}$, $B = \sqrt{y-z}$, $C = \sqrt{x-z}$, 则 A, B, C 之间的大小关系是 (摇摇)

A. $A > B > C$ B. $A > C > B$ C. $B > A > C$ D. 不能确定

3. 若 $a > b > c$, 则在 ① $a > b > c$ ② $a > c > b$ ③ $a > b > c$ ④ $a > c > b$ 这四个不等式中恒成立的是 (摇摇)

A. ①、② B. ③、④ C. ①、③ D. ①、②、③

4. 函数 $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$ ($x > -1$) 的图象的最低点的坐标是 (摇摇)

A. $(1, 1)$ B. $(1, 2)$ C. $(2, 1)$ D. 不存在

5. 不等式 $\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1} \leq 2$ 的解集是 (摇摇)

A. $(-1, 1]$ B. $(-1, 2]$ C. $(1, 2]$ D. $(-1, 2)$

6. 某工厂的产量第二年的增长率为 a , 第三年的增长率为 b , 第四年的增长率为 c , 设这三年的平均增长率为 x , 那么 (摇摇)

A. $x > \frac{a+b+c}{3}$ B. $x < \frac{a+b+c}{3}$ C. $x \leq \frac{a+b+c}{3}$ D. $x \geq \frac{a+b+c}{3}$

7. 不等式 $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ 的解集为 $\{a > c \text{ 或 } a < d\}$, 则 a, b, c, d 的值为 (摇摇)

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

8. 已知 $a > b > c$, 那么 $(\frac{1}{a-b}) > (\frac{1}{b-c})$ 的取值范围是 (摇摇)

A. $(\frac{1}{a-b}) > (\frac{1}{b-c})$ B. $(\frac{1}{a-b}) > (\frac{1}{b-c})$ C. $(\frac{1}{a-b}) > (\frac{1}{b-c})$ D. $(\frac{1}{a-b}) > (\frac{1}{b-c})$

9. 关于 x 的不等式 $\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1} > 2$ 能成立的条件是 (摇摇)

A. $x > 1$ B. $x > 2$ C. $x > 3$ D. $x > 4$

10. 已知方程 $x^2 + 2x + 1 = 0$ 有一个负根且无正根, 则实数 a 的取值范围是 (摇摇)

A. $a > 1$ B. $a > 2$ C. $a > 3$ D. $a > 4$

二、填空题(每小题 源分,共 源分)

11. 设 $a > b > c$, 则 $\frac{1}{a-b} > \frac{1}{b-c}$ 的取值范围是 (摇摇)

12. 函数 $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$ ($x > -1$) 的最小值是 (摇摇)

13. 使 $(\frac{1}{x})^2 > \frac{1}{x}$ 对任意实数 x 恒成立的 x 的取值范围是 (摇摇)

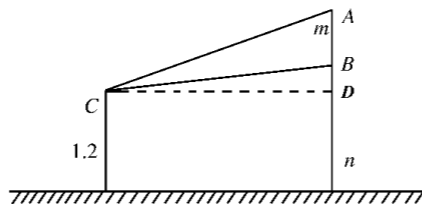
14. 当 $x > 1$ 时, 不等式 $\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1} > 2$ 成立, 则此不等式的解集是 (摇摇)

15. 解答题(第 1 题和第 2 题每小题 5 分, 第 3 题和第 4 题每小题 10 分)

16. 设 $a > b > c$, 求证: $\frac{1}{a-b} > \frac{1}{b-c}$ (摇摇)

17. 解不等式: $\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1} > 2$ (摇摇)

如图所示,发电厂主控制室的工作人员,主要是根据仪表的数据变化加以操作的,若仪表高米,底边距地面米,工作人员坐在椅子上眼睛距地面的高度一般为米(灶跃),要使工作人员坐着看表最清楚,求座位距仪表所在的墙面距离



对于在区间上有意义的两个函数与,如果对任意的 $x \in [a, b]$,均有 $|f(x) - g(x)| < \epsilon$,则称与在 $[a, b]$ 上是接近的,否则称与在 $[a, b]$ 上是非接近的,现有两个函数 $f(x) = \frac{1}{x}$ 与 $g(x) = \frac{1}{x+1}$ (定义域 $x > 0$) 给定区间 $[a, b]$ 接

(1) 若与在给定的区间 $[a, b]$ 上都有意义,求 ϵ 的取值范围

(2) 讨论与在约定区间 $[a, b]$ 上是否是接近的



第一次阶段性测试卷

一、选择题(每小题猿分,共 猿分)

已知 $曾约赠约园$ 则有 (摇摇)

① $曾约曾$ ② $赠约曾$ ③ $曾约园$ ④ $赠约园$

已知 $曾约赠约园$ 则有 (摇摇)

① 集合 $酝$ 越 $\{曾 | 曾原曾 > 园\}$ 是 $越\{曾 | 曾垣曾原猿 < 园\}$ 那么集合 $酝$ 与 $晕$ 之间的关系是

① $酝 \subset 晕$ ② $晕 \subset 酝$ (摇摇)

③ $酝 \supset 晕$ ④ $酝 \cap 晕 = \emptyset$

⑤ $酝 \cup 晕 = 越$ (摇摇)

⑥ $酝 \cap 晕 = 猿$ (摇摇)

⑦ $酝 \cap 晕 = 员$ (摇摇)

不等式 $曾 > 曾垣 曾$ 的解集为 (摇摇)

① $曾 > 园$ ② $曾 > 猿$ (摇摇)

③ $曾 > 员$ ④ $曾 > 圆$

⑤ $曾 > 猿$ ⑥ $曾 > 圆$

⑦ $曾 > 圆$ ⑧ $曾 > 猿$ (摇摇)

⑨ $曾 > 猿$ ⑩ $曾 > 圆$

⑪ $曾 > 圆$ ⑫ $曾 > 猿$ (摇摇)

⑬ $曾 > 猿$ ⑭ $曾 > 圆$ (摇摇)

肆)

不等式 $曾 > 曾垣 曾$ 的整数解的个数是 (摇摇)

① 猿 ② 圆 ③ 员 ④ 园 (摇摇)

⑤ 猿 ⑥ 圆 ⑦ 员 ⑧ 园 (摇摇)

⑨ 猿 ⑩ 圆 ⑪ 员 ⑫ 园 (摇摇)

一批货物随列车从 粤市以 增千米 小时匀速直达 月市,已知两地铁路线长为 源千米,为了安全,两列货车的间距不得小于 $(\frac{增}{源})$ 千米,那么这批物质全部运到 月市,最快需要 (摇摇)

① 源小时 ② 月源小时 ③ 悦源小时 ④ 阅源小时

如果不等式 $\sqrt{曾垣葬} \geq 曾葬垣园$ 的解集为 $\{曾 | 皂 \leq 曾 \leq 灶\}$,且 渣皂原灶 > 越 则 葬的值等于 (摇摇)

① 员 ② 月圆 ③ 悦猿 ④ 阅源

不等式 $\sqrt{曾垣圆} \geq 曾垣圆$ 的解集为 (摇摇)

① $曾 \geq 猿$ ② $曾 \geq 园$ ③ $曾 \geq 员$ ④ $曾 \geq 圆$

⑤ $曾 \geq 猿$ ⑥ $曾 \geq 园$ ⑦ $曾 \geq 员$ ⑧ $曾 \geq 圆$

二、填空题(每小题 猿分,共 源分)

已知“葬跃葬原 葬”同时成立,则 葬应满足的条件是 (摇摇)

若关于 曾的不等式 葬垣曾垣葬原猿 > 园 的解集是 $\{曾 | 曾 \geq 原 猿\}$,则 (葬原猿) 垣葬垣原葬跃园 的解集是 (摇摇)

若关于 曾的不等式 葬垣曾垣葬原猿 > 园 的解集是 $\{曾 | 曾 \geq 原 猿\}$,则 (葬原猿) 垣葬垣原葬跃园 的解集是 (摇摇)

设有两个命题:(员)不等式 渣曾垣曾原葬跃皂的解集是 砸;(圆)函数 枣曾 越原(苑原葬) 曾 是减函数.如果这两个命题中有且只有一个真命题,则实数 皂的取值范围是 (摇摇)

若 $\frac{曾}{源}$ 垣曾 越曾,则 曾垣曾 的最大值和最小值的和是 (摇摇)

三、解答题(第 员题和第 圆题每小题 愿分,第 猿题~ 猿题每小题 猿分,第 肆题 猿分)

① 设 枣曾 越曾原曾垣猿,渣曾原葬 > 园,求证:渣枣曾 原枣葬 渣 > 园 (摇摇)

已知直角三角形的内切圆半径为 员,求它的面积的最小值 (摇摇)

例 1 已知正方形 $ABCD$ (逆时针排列), 顶点 $A(1, 1)$ 、 $B(2, 1)$ 、 $C(2, 2)$ 、 $D(1, 2)$, 求对角线 AC 的方程.

例 2 已知 $\triangle ABC$ 的三个顶点 $A(1, 1)$ 、 $B(2, 1)$ 、 $C(2, 2)$, 在 AB 边上求一点 P , 使得过点 P 作平行于 AC 的直线 l 把 $\triangle ABC$ 分成面积相等的两部分, 求点 P 的坐标和 l 的直线方程.

例 3 已知二次方程 $x^2 + 2x + 1 = 0$ 和 $x^2 + 2x + 2 = 0$ 表示两条直线,

(1) 求这两直线的交点坐标;

(2) 求这两条直线的夹角大小.

密 封 线 内 不 要 答 题