

(网络收集) 2026 年全国二卷数学卷高考真题文字版不完全版

$$(1-3i)^2 =$$

A. $-8+6i$ B. $-8-6i$ C. $8+6i$ D. $8-6i$

$$A = \{0, 1, 3, 6, 9\} B = \{x | \sqrt{x} = x\} A \cap B =$$

A. $\{0, 1\}$ B. $\{3, 6\}$ C. $\{0, 9\}$ D. $\{0, 3, 9\}$

$$|a+b|=1, |a-b|=\sqrt{3} \text{ 则 } ab =$$

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

5. 双曲线 $c = \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$ 过点 $C(1, 0)$ 和 $(\frac{\sqrt{7}}{2}, 3)$ 则 C 的渐近线方程.

A $y = \pm 3\sqrt{2}x$ B $y = \pm 4\sqrt{3}x$ C $y = \pm \frac{\sqrt{3}}{6}x$ D $y = \pm \frac{\sqrt{12}}{6}x$

棱台上下有一个内角 60° 的菱形, 上下底面边长分别为 2, 3. 该棱台的高为 $\sqrt{3}$.
体积

A. $\frac{19}{12}$ B. $\frac{19}{6}$ C. $\frac{19}{4}$ D. $\frac{19}{2}$

甲乙丙丁等 8 人分两组, 每组 4 人. 甲乙必须在一起, 丙丁不能在一起
A. 10 B. 12 C. 16 D. 24

$$\alpha \text{ 为第二象限角, } 3 \sin 2\alpha \cos \alpha = 8 \sin \alpha \cos 2\alpha, \text{ 则 } \frac{1 + \sin \alpha}{2 - \cos \alpha} =$$

A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{12}$

$$f(x) \text{ 偶函数, } f(x) + f(x-2) = 0, \text{ 且当 } x \in [\frac{3}{2}, 3]$$

$$f(x) = x^2 + ax + b \text{ 则.}$$

A $a = -2b = -3$ B $a = -2, b = 3$

C $a = -4b = -3$ D $a = -4, b = 3$

$$\text{已知 } \odot O: x^2 + y^2 = 1, \odot A: x^2 + y^2 - 6x - 8y + k = 0.$$

A. A 坐标 $(-3, -4)$

B. 当 $k = 9$ 时 $\odot A$ 与 x 轴相切

C. 当 $k = -11$ 时 $\odot A$ 与 $\odot O$ 相切

D. 当 $\odot O$ 与 $\odot A$ 相交时, 两交点所在直线的方程是 $6x + 8y - k - 2 = 0$.

等比数列的公比 $q \neq 1, a_1 > 0, 2a_3 = a_1 + a_2$, 记前 n 项和为 S_n , 则:

A: $q = -\frac{1}{2}$

B: $S_n > \frac{2a_1}{3}$

C: $2S_{n+2} = S_{n+1} + S_n$

D: $\sum_{k=1}^n S_k > \frac{2na_1}{3}$

12. S_n 为等差数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和. 若 $a_1 = -1, a_4 = 5$, 则 $S_6 =$ _____

13. 若函数 $f(x) = 2^x + 2^{2-x} - m$ 有两个零点. 则 m 的取值范围 _____

14. 球的体积 $V_{球} = 4\sqrt{3}\pi$, 点 A, B, C, D 均在球表面上。

$\triangle ABC$ 为正三角形, 且 $DA = DB = DC = \sqrt{2}$, 求 $S_{\triangle ABC}$ 。

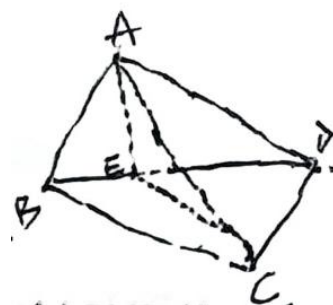


(1) 求第一四分位数和中位数.

三棱锥 $A - BCD$ 中, E 在 BD 上, $AE \perp CE$, $AE \perp DE$, $CD \perp AD$.

(1) 证 $CD \perp AB$

(2) 若 $DE = 2$, $BE = 1$, $AE = \sqrt{2}$, $CD = 2\sqrt{3}$



求 AD 与面 ABC 所成角的正弦值.

在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $\cos B = \frac{3}{4}$, $\cos^2(A + C) + \sin A \sin C = 1$.

(1) 证 $\triangle ABC$ 为钝角三角形

(2) 若 $\triangle ABC$ 面积为 $\frac{\sqrt{7}}{4}$ ，求 $\triangle ABC$ 周长.

17. 在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\cos B = \frac{3}{4}$ ，且 $\cos^2(A+C) + \sin A \sin C = 1$ 。

(1) 证明 $\triangle ABC$ 为钝角三角形；

(2) 已知 $S_{\triangle ABC} = \frac{\sqrt{7}}{4}$ ，求 $\triangle ABC$ 的周长。

18. 已知椭圆 $E: \frac{x^2}{2} + y^2 = 1$ 。

(1) 求椭圆 E 的焦点、离心率；

(2) 给定点 $G(t, 0) (t \neq 0)$ ，点 $A(x_0, y_0)$ 在 E 上且 $y_0 \neq 0$ ，过 A 作 $BA \perp y$ 轴， B 为垂足。

(i) 求直线 GB 与直线 OA 的交点 P 的轨迹 M ；

(ii) 当 t 为何值时，轨迹 M 有对称中心？将 M 的对称中心移至原点 $O(0, 0)$ ，得到曲线 M' ，说明 M' 是什么曲线。

19. 已知 $f(x) = xe^x - 3x + 1$

(1) 当 $x > 0$ 时， $f(x+m) - f(x) > m$ 恒成立，求 m 的取值范围；

(2) 当 $x > 0$ 时， $f(x+k) + f(k-x) > 2f(k)$ 恒成立，求 k 的最小值。