AZtest

Đề thi trắc nghiệm toán lớp 10

Số câu : 10

Thời gian : 20 phút

Câu hỏi 1. Câu 1 : Điều kiện xác định của biểu thức P = $2018\sqrt{\chi} = 5$ là:

A. $x \le 5$

B. $x \ge 5$

C. $x \neq 5$

D. x = 5

Câu hỏi 2. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, đường thẳng 2x - y = 3 đi qua điểm:

A. (5; 0)

B. (2; 2)

C. (1; 3)

D. (0; 3)

Câu hỏi 3. Cho hàm số $y = -3x^2$. Kết luận nào sau đây là đúng :

- **A.** Hàm số trên đồng biến khi x > 0, nghịch biến khi x < 0
- **B.** Hàm số trên đồng biến khi x 0
- C. Hàm số trên luôn nghịch biến
 - **D.** Hàm số trên luôn đồng biến

Câu hỏi 4.

Điều kiện để hàm số y = (-m + 3) x - 7 đồng biến trên R là:

A. $m \ge 3$

B. $x \neq 3$

C. m = 3

D. $m \le 3$

Câu hỏi 5. Trong các phương trình sau, phương trình nào có tích hai nghiệm bằng -5

A. x2 - 3x + 5 = 0

B. $x^2 + 3x + 5 = 0$

C. x2 - 3x - 5 = 0

D. -x2 - 3x - 5 = 0

Câu hỏi 6.

Cho tam giác ABC vuông tại A có đường cao AH có BH = 6 cm; CH = 12 cm. Độ dài cạnh góc vuông AB là:

A. $6\sqrt{3}$ cm

B. $6\sqrt{2}$ cm

C. 6cm

D. 12cm

Câu hỏi 7.

Tứ giác MNPQ nội tiếp đường tròn khi:

A. $\angle MNP = \angle MPQ$

B. MNPQ là hình thoi

C. MNPQ là hình thang cân

D. \angle MNP + \angle NPQ = 180o

Câu hỏi 8.

Cho hàm số bậc nhất $y = (m^2 + 1)x - 5$ và y = 5x + 3. Tìm m để hai đường thẳng trên song song với nhau:

A. $m = \pm 2$

B. m = 2

C. $m \neq 2$

D. m = -2

Câu hỏi 9.

Phương trình $x^2 + 2x + m + 2 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt khi

A.m < 1

B. m > 1

 \mathbf{C} . $\mathbf{m} < -1$

D. m > -1

Câu hỏi 10. Hệ phương trình $\begin{cases} x - 3y = 6 \\ -3x + y = -2 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. (-2; 3)

B. (0; -2)

C. (0; 3)

D. (-2; 0)

URL đến bài thi này: https://taodethitracnghiem.aztest.vn/Toan-hoc/de-thi-trac-nghiem-toan-lop-10-139.html

© AZtest

thitracnghiemonline@gmail.com