

ĐỀ CƯƠNG KIỂM TRA LẠI TOÁN 10

NĂM HỌC 2024-2025

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

- Câu 1.** NB: Tìm tập nghiệm của bất phương trình bậc hai
- Câu 2.** TH: Tìm tập nghiệm của phương trình $\sqrt{A} = B$. (B hằng số)
- Câu 3.** TH: Tìm hệ số của x^n trong khai triển của $(ax + b)^4$
- Câu 4.** NB: Bài toán chọn sử dụng tổ hợp
- Câu 5.** NB: Tính số phần tử của không gian mẫu của một phép thử ()
- Câu 6.** NB: Tính số phần tử của một biến cố (sử dụng tổ hợp, quy tắc nhân)
- Câu 7.** NB: Đọc vectơ pháp tuyến của đường thẳng có phương trình tổng quát
- Câu 8.** NB: Đọc tọa độ tâm của phương trình đường tròn
- Câu 9.** TH: Đọc tọa độ đỉnh hoặc tiêu điểm của Elip
- Câu 10.** TH: Nhận dạng phương trình Elip có độ dài trục lớn, trục nhỏ
- Câu 11.** TH: Đọc độ dài trục thực, hoặc trục ảo của Hypebol
- Câu 12.** NB: Đọc tham số tiêu của parabol $y^2 = 2px$.

PHẦN II. ĐÚNG-SAI

- Câu 13.** Bài toán chọn người (đồ vật). Xét đúng-sai
- a) NB: Số phần tử của không gian mẫu
- b) TH: Số kết quả của biến cố A
- c) TH: Xác suất của biến cố B
- d) TH: Xác suất của biến cố C
- Câu 14.** Cho đường tròn phương trình dạng tổng quát.
- a) NB: Tính bán kính của đường tròn.
- b) TH: Xác định vị trí của điểm và đường tròn.
- c) TH: Tính khoảng cách từ tâm đường tròn đến đường thẳng
- d) TH: Phương trình tiếp tuyến của đường tròn tại điểm

PHẦN III. TRẢ LỜI NGẮN

- Câu 15.** TH: Cho hypebol có độ dài trục thực trục ảo suy ra phương trình $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

Tính biểu thức liên quan $a^2; b^2$

- Câu 16.** TH: Chọn k vật từ n vật. Tìm số cách chọn để có ít nhất một.
- Câu 17.** TH: Bài toán thực tế về hình elip
- Câu 18.** TH: Bài toán xác suất gieo con súc sắc 2 lần.

PHẦN IV. TỰ LUẬN

- Câu 19.** TH: Bài toán xác suất cơ bản. (0.75)
- Câu 20.** TH: Viết phương trình đường tròn có tâm và đi qua điểm. (0.75)
- Câu 21.** Bài toán chọn vận dụng. (0.5đ)
- Câu 22.** Bài toán thực tế về hình học vận dụng. (1.0đ)