

ĐỀ HÒA NHẬP

Mã đề: 105

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

- Câu 1.** Trong khai triển nhị thức Newton của $(x-1)^5$ có bao nhiêu số hạng?
A. 2. B. 3. C. 5. D. 6.
- Câu 2.** Số hạng chính giữa trong khai triển nhị thức Newton của $(x+2)^4$.
A. x^4 . B. $8x^3$. C. $24x^2$. D. $32x$.
- Câu 3.** Trong mặt phẳng Oxy cho A(2; - 4) và B(0 ; 6). Tìm tọa độ trung điểm M của đoạn thẳng AB.
A. M(1 ; 5). B. M(1 ; - 5). C. M(1 ; 1). D. M(-1 ; -1).
- Câu 4.** Đường thẳng Δ có phương trình tham số như sau: $\Delta \begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = -1 + 2t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$.
Vector chỉ phương của đường thẳng Δ có tọa độ là?
A. $\vec{u} = (2; -1)$. B. $\vec{u} = (3; 2)$. C. $\vec{u} = (-3; 2)$. D. $\vec{u} = (-2; 1)$.
- Câu 5.** Vector pháp tuyến của đường thẳng $d : x - y - 2 = 0$ có tọa độ là?
A. $\vec{n} = (1; -1)$. B. $\vec{n} = (-1; 2)$. C. $\vec{n} = (1; 2)$. D. $\vec{n} = (-2; 3)$.
- Câu 6.** Tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn (C): $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 9$ là
A. I(-2; 4), R = 9. B. I(2; -4), R = 3.
C. I(2; -4), R = 9. D. I(-2; 4), R = 3.

PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)

- Câu 1 (2 điểm).** Sử dụng công thức nhị thức Newton, khai triển biểu thức $(x+5)^3$.
- Câu 2 (2 điểm).** Viết phương trình đường tròn (C) có tọa độ tâm I(3 ; 1) và đi qua điểm A(-1 ; 4).
- Câu 3 (3 điểm).** Viết phương trình tổng quát và phương trình tham số của đường thẳng Δ , biết rằng Δ đi qua điểm B(2 ; 5) và có vector pháp tuyến $\vec{n} = (-2; 3)$.

———— HẾT ————

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên thí sinh:Số báo danh: