

Cấu trúc đề kiểm tra cuối học kỳ 1

Môn Toán- Lớp 10

Câu 1 (TH) (1 điểm): Biểu diễn tập nghiệm của **hệ 2 bất phương trình**

Câu 2 (NB-TH) (1 điểm): Cho **1 trong 2** ý sau:

- Tìm tập xác định của hàm số
- **Đọc đồ thị hàm số** (cho trước 1 đồ thị hs **có sẵn TXĐ**, yêu cầu tìm các khoảng tăng-giảm, tập giá trị, giá trị nhỏ nhất-lớn nhất)

Câu 3 (NB-TH) (1 điểm): Cho hàm số bậc 2. **Hỏi 4 ý** trong những ý sau về hàm bậc 2:

- Tìm trục đối xứng, đỉnh, vẽ đồ thị, Lập bảng biến thiên, tìm các khoảng đơn điệu, tìm GTLN-GTNN, tìm tập giá trị, tìm giao điểm của (P) với các trục toạ độ.

Câu 4 (TH) (1 điểm): Tìm hệ số của hàm bậc 2 (giả thiết là (P) qua điểm có sẵn, có trục đối xứng, có đỉnh, có hình vẽ) (các hệ số của (P) ghi sẵn a,b,c)

Câu 5 (NB-TH) (1 điểm): **Tìm 4 số đặc trưng** của bảng số liệu (Số trung bình, Trung vị, tứ phân vị, Một, khoảng biến thiên-khoảng tứ phân vị, phương sai, độ lệch chuẩn) (**cho bảng số liệu gắn với thực tế**)

Câu 6 (NB-TH) (1 điểm): Hệ thức lượng trong tam giác (hỏi **4 nội dung**)

Câu 7 (2 điểm):

a/ (NB-TH) (0,75 điểm): Bài khái niệm vectơ, tổng hiệu 2 vectơ (tìm độ dài vectơ , chứng minh 1 đẳng thức vectơ- rút gọn biểu thức vectơ)

b/ (VD) (0,5 điểm): Bài phép nhân 1 số với 1 vectơ (chứng minh 1 đẳng thức vectơ, Phân tích 1 vectơ theo 2 vectơ cho trước, chứng minh 3 điểm thẳng hàng)

c/ (NB-TH) (0,75 điểm): Tính tích vô hướng 2 vectơ, tìm góc giữa 2 vectơ

Câu 8(TH) (0,5 điểm): (chỉ sử dụng **1 công thức là ra kết quả**) (như dạng: tính công, hệ thức lượng)

Câu 9 (VD) (0,75) Toán thực tế dạng Parabol

Câu 10 (VD) (0,75) Toán thực tế hình học (như: Hợp lực, hệ thức lượng)