**BÀI TẬP CHUYÊN ĐỀ 5**

**MỘT SỐ VẤN ĐỀ LIÊN QUAN ĐẾN HÀM SỐ BẬC BA.**

**Bài tập 1**.Cho hàm số  có đồ thị (*C*). Tìm số nguyên dương nhỏ nhất *m* để đồ thị (*C*) cắt trục hoành tại ba điểm phân biệt.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài tập 2**. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?**A.**  **B.**  **C.**  **D.**  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài tập 3.** Cho hàm số  có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của  tại giao điểm của  với trục tung.**A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Bài tập 4.** Cho hàm số  có đồ thị như hình . Đồ thị ở hình  là của hàm số nào dưới đây?  Hình 1 Hình 2 **A.**   **B.**  **C.** **D.** **Bài tập 5.**  Tìm tất cả các giá trị của  để đường thẳng  và đồ thị  có duy nhất một điểm chung.**A.**  **B.**  **C.**  **D.** **Bài tập 6.** Cho hàm số  Phương trình tiếp tuyến tại điểm có hoành độ là nghiêm của phương trình y’’ = 0 là: A. . B. . C. . D. .**Bài tập 7.** Cho hàm số  có đồ thị (C). Khẳng định nào dưới đây **sai** ?1. Đồ thị (C) cắt trục hoành tại ba điểm phân biệt.
2. Điểm I(1; 0) là tâm đối xứng của (C).
3. Đồ thị (C) có điểm cực đại và điểm cực tiểu.
4. Có số thực m để đường thẳng  là một tiếp tuyến của (C).

**Bài tập 8.**  (THPT 2017) Tìm tất cả giá trị của tham số m để đường thẳng cắt đồ thị của hàm sốtại ba điểm A, B, C phân biệt mà AB = BC**A.**  **B.**  **C.**  **D.** **Bài tập 9.** ( THPT QG 2019) Cho hàm số bậc ba  có đồ thị như hình vẽ bên**.**C:\Users\SV\AppData\Local\Temp\geogebra.pngSố nghiệm thực của phương trình  là**A.** **. B.** **. C.** **. D.** **.****Bài tập 10.** Đồ thị (C) của hàm số  cắt trục tung tại điểm A. Một đường thẳng qua A và cắt (C) tại hai điểm B, C mà B là trung điểm đoạn thẳng AC. Độ dài đoạn thẳng AC bằng:1. B.  C.  D.

**Bài tập 11**. Gọi S là tập hợp tất cả giá trị thực của tham số m để đồ thị của hàm số  tiếp xúc với trục hoành. Tổng các phần tử thuộc tập S bằng: B.  C.  D. **Bài tập 12**. Đồ thị (C) của hàm số  cắt trục tung tại điểm A. Một đường thẳng qua A và cắt (C) tại hai điểm B, C mà B là trung điểm đoạn thẳng AC. Độ dài đoạn thẳng AC bằng:**A**.  B.  C.  D. 1. Đáp án

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bài | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | C | C | B | B | C | A | D | D | B | D | A | D |

 |  |