**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

**DỰA THEO CẤU TRÚC ĐỀ THAM KHẢO NĂM HỌC 2021 – 2022**

**DẠNG TOÁN 8: SỰ TƯƠNG GIAO CỦA ĐỒ THỊ HÀM SỐ VD – VDC**

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 40\_ĐTK2022** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Số nghiệm thực phân biệt của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Từ bảng biến thiên ta có: 

Suy ra: 



Phương trình  cho ta ba nghiệm, phương trình  cho ta một nghiệm.

Vậy tổng phương trình có bốn nghiệm.

**Câu 1:** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ. Tìm số nghiệm của phương trình .



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

**Câu 2:** *Cho hàm số* *có đồ thị như hình vẽ. Tìm số nghiệm của phương trình* *.*



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

**Câu 3:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ sau



Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 4:** Cho hàm số có đạo hàm cấp 2 trên  và có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên.



Đặt  Gọi là tập nghiệm của phương trình  Số phần tử của tập  là

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

**Câu 5:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ. Đặt . Hỏi phương trình  có mấy nghiệm thực phân biệt?



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

**Câu 6:** Biết rằng đồ thị hàm số  được cho như hình vẽ sau



Số giao điểm của đồ thị hàm số  và trục  là:

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

**Câu 7:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ bên. Phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thực phân biệt?



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

**Câu 8:** Cho hàm số ,. Hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới:



Tập nghiệm của phương trình  có số phần tử là

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

**Câu 9:** Cho hàm số , trong đó . Biết rằng hàm số  có đồ như hình vẽ dưới.

Tập nghiệm của phương trình  có tất cả bao nhiêu phần tử.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Cho  là một hàm đa thức bậc bốn có đồ thị như hình dưới đây.



Tập nghiệm của phương trình  có số phần tử là

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

**Câu 11:** Cho hai hàm số  có đồ thị như hình sau:



Khi đó tổng số nghiệm của hai phương trình  và  là

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

**Câu 12:** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên . Hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới:

Số nghiệm thuộc đoạn  của phương trình  là

**A.** 5 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 13:** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có đồ thị là đường cong trong hình vẽ dưới. Đặt . Tìm số nghiệm của phương trình .

.

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

**Câu 14:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên đây, trong đó  là các hệ số thực. Số nghiệm của phương trình  là



**A.** 3. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 0.

**Câu 15:** Cho các hàm số  và ,  thỏa mãn . Các hàm số  có đồ thị như hình vẽ dưới đây



Tập nghiệm của phương trình  có số phần tử là

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

**Câu 16:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ. Tập hợp nghiệm của phương trình  có bao nhiêu phần tử?



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

**Câu 17:** Cho hàm số  có bảng biến thiên



Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 18:** Cho hàm số bậc ba  có đồ thị như hình vẽ bên.



Số nghiệm thực của phương trình  là

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

**Câu 19:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thuộc đoạn ?



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

**Câu 20:** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ:



Số nghiệm nằm trong  của phương trình là

**A.** . **B.** . **C.** 5. **D.** 4.

**Câu 21:** Cho  là hàm số đa thức bậc 3 và có đồ thị như hình vẽ bên. Hỏi phương trình  có bao nhiêu nghiệm thuộc đoạn ?



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

**Câu 22:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng biến thiên như hình vẽ



Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 23:** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên dưới. Đặt . Tìm số nghiệm của phương trình .



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

**Câu 24:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Đặt . Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 25:** Cho hàm số  liên tục trên và có đồ thị như hình vẽ bên



Số nghiệm thuộc đoạn  của phương trình  là

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