**TÀI LIỆU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH KHÁ 7-8 ĐIỂM**

**Dạng. Định m để GTLN-GTNN của hàm số thỏa mãn điều kiện cho trước**

**Bước 1.** Tìm nghiệm  của  thuộc 

**Bước 2**. Tính các giá trị  theo tham số

**Bước 3.** So sánh các giá trị, suy ra giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất.

**Bước 4.** Biện luận m theo giả thuyết đề để kết luận

**Lưu ý:**

⬩ Hàm số  đồng biến trên đoạn  thì 

⬩ Hàm số  nghịch biến trên đoạn  thì 

**Câu 1. (Mã 123 2017)** Cho hàm số  ( là tham số thực) thỏa mãn  Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

**Câu 2. (Mã 110 2017)** Cho hàm số  ( là tham số thực) thoả mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 3.** Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn  bằng  ( là tham số thực). Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 4.** Có bao nhiêu giá trị của tham số  để giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng 

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

**Câu 5.** Cho hàm số  (m là tham số thực) thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 6.** Tìm giá trị dương của tham số  để giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng .

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

**Câu 7.** Cho hàm số  với  là tham số thực. Giả sử  là giá trị dương của tham số  để hàm số có giá trị nhỏ nhất trên đoạn  bằng −3. Giá trị  thuộc khoảng nào trong các khoảng cho dưới đây?

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

**Câu 8. (THPT Hai Bà Trưng - Huế 2019)** Tìm giá trị của tham số thực để giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn bằng .

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

**Câu 9. (Thpt Vĩnh Lộc - Thanh Hóa 2019)** Tìm các giá trị của tham số  để giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng .

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

**Câu 10. (THPT Lê Văn Thịnh Bắc Ninh 2019)** Cho hàm số  ( là tham số thực) thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 11. (Chuyên KHTN 2019)** Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  bằng  ( là tham số thực). Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 12. (Chuyên** **Bắc** **Ninh** **2019)** Gọi  lần lượt là giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Câu 13. (Sở Hưng Yên)** Cho hàm số  với  là tham số thực. Giả sử  là giá trị dương của tham số  để hàm số có giá trị nhỏ nhất trên đoạn  bằng . Giá trị  thuộc khoảng nào trong các khoảng cho dưới đây?

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

**Câu 14. (Chuyên - Vĩnh Phúc 2019)** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng .

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

**Câu 15. (Sở Quảng Trị 2019)** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số *m* để hàm số  có giá trị nhỏ nhất trên đoạn  bằng 

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

**Câu 16. (Cụm Liên Trường Hải Phòng 2019)** Có một giá trị  của tham số  để hàm số  đạt giá trị nhỏ nhất bằng  trên đoạn . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

**Câu 17. (THCS - THPT Nguyễn Khuyến 2019)** Nếu hàm số  có giá trị lớn nhất bằng  thì giá trị của  là

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

**Câu 18. (THPT Ngô Gia Tự Vĩnh Phúc 2019)** Cho hàm số . Trên  hàm số có giá trị nhỏ nhất là . Tính ?

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

**Câu 19.** Biết  là tập giá trị của  để tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng . Tính tích các phần tử của .

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

**Câu 20. (THPT** **An** **Lão** **Hải** **Phòng** **2019)** Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số  liên tục và đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn  tại một điểm .

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

**Câu 21. (THPT** **Bạch** **Đằng** **Quảng** **Ninh** **2019)** Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn  để giá trị nhỏ nhất của hàm số nhỏ hơn ?

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

**Câu 22. (HSG Bắc Ninh 2019)** Cho hàm số  có . Giá trị lớn nhất của hàm số trên đoạn bằng

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

**Câu 23. (THPT Nghĩa Hưng Nam Định 2019)** Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* để hàm số  có giá trị lớn nhất trên  nhỏ hơn hoặc bằng 1.

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

**Câu 24. (Chuyên Nguyễn Trãi Hải Dương 2019)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên  bằng . Tham số  nhận giá trị là

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

**Câu 25.** Cho hàm số . Tổng tất cả các giá trị của tham số  sao cho giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn  bằng  là

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

**Câu 26. (Chuyên Vĩnh Phúc 2018)** Tìm tất cả các giá trị của  để giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  luôn bé hơn .

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

**Câu 27. (Chuyên Đh Vinh 2018)** Biết rằng giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  bằng . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 28. (Chuyên Thái Bình - 2020)** Cho hàm số . Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của sao cho hàm số có giá trị nhỏ nhất trên khoảng ?

**A.** . **B.** . **C.** Vô số. **D.** .

**Câu 29. (Sở Bình Phước - 2020)** Cho hàm số  ( là tham số thực khác 0). Gọi  là hai giá trị của thoả mãn . Giá trị của  bằng

**A.** 3. **B.** 5. **C.** 10. **D.** 2.

**Câu 30. (Bỉm Sơn - Thanh Hóa - 2020)** Cho hàm số  có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn 

để giá trị nhỏ nhất của  nhỏ hơn .

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

**Câu 31. (Lê Lai - Thanh Hóa - 2020)** Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng 2. Tổng tất cả các phần tử của  bằng

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

**Câu 32. (THPT Nguyễn Viết Xuân - 2020)** Cho hàm số . Tổng tất cả các giá trị của tham số  sao cho giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn  bằng  là

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

**Câu 33. (Chuyên Hạ Long - Quảng Ninh - 2020)** Cho hàm số . Tính tổng tất cả các giá trị của  để hàm số  có giá trị nhỏ nhất bằng .

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

**Câu 34. (Chuyên Nguyễn Trãi - Hải Dương - Lần 2 - 2020)** Cho hàm số  với . Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

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

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

**Câu 35. (Chuyên Sư Phạm Hà Nội - 2020)** Có bao nhiêu số nguyên  thuộc đoạn  để giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  là số dương?

**A.** 9. **B.** 8. **C.** 11. **D.** 10.

**BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI ☞**[**https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?usp=sharing**](https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?usp=sharing)

**Theo dõi Fanpage:** **Nguyễn Bảo Vương** ☞ [**https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/**](https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/)

**Hoặc Facebook: Nguyễn Vương ☞** [**https://www.facebook.com/phong.baovuong**](https://www.facebook.com/phong.baovuong)

**Tham gia ngay: Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIỆU TOÁN) ☞** [**https://www.facebook.com/groups/703546230477890/**](https://www.facebook.com/groups/703546230477890/)

**Ấn sub kênh Youtube: Nguyễn Vương**

**☞** [**https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view\_as=subscriber**](https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view_as=subscriber)

**Tải nhiều tài liệu hơn tại:** [**http://diendangiaovientoan.vn/**](http://diendangiaovientoan.vn/)

**ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!**