**CHƯƠNG**

**I**

**ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT HÀM SỐ**

BÀI 3: GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT VÀ GIÁ TRỊ LỚN NHẤT CỦA HÀM SỐ

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**III ===I**

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TRÍCH TỪ ĐỀ THAM KHẢO VÀ ĐỀ CHÍNH THỨC CỦA BỘ GIÁO DỤC TỪ NĂM 2017 ĐẾN NAY**

**Câu 1: (Đề minh họa 1, Năm 2017)** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn .

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

**Câu 2: (Mã 101, Năm 2017)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 3: (Mã 102, Năm 2017)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn bằng

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

**Câu 4: (Mã 102, Năm 2017)** Ông A dự định sử dụng hết  kính để làm một bể cá bằng kính có dạng hình hộp chữ nhật không nắp, chiều dài gấp đôi chiều rộng (các mối ghép có kích thước không đáng kể). Bể cá có dung tích lớn nhất bằng bao nhiêu (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

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

**Câu 5: (Mã 103, Năm 2017)** Tìm giá trị nhỏ nhất  của hàm số  trên đoạn 

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

**Câu 6: (Mã 104, Năm 2017)** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn .

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

**Câu 7: (Đề tham khảo, Năm 2018)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trêm đoạn  bằng

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

**Câu 8: (Mã 101, Năm 2018)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 9: (Mã 102, Năm 2018)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn bằng

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

**Câu 10: (Mã 102, Năm 2018)** Ông A dự định sử dụng hết  kính để làm một bể cá bằng kính có dạng hình hộp chữ nhật không nắp, chiều dài gấp đôi chiều rộng (các mối ghép có kích thước không đáng kể). Bể cá có dung tích lớn nhất bằng bao nhiêu (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

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

**Câu 11: (Mã 103, Năm 2018)** Tìm giá trị nhỏ nhất  của hàm số  trên đoạn 

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

**Câu 12: (Mã 104, Năm 2018)** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn .

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

**Câu 13: (Đề minh họa, Năm 2019)** Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và có đồ thị như hình bên. Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số đã cho trên đoạn . Giá trị của  bằng



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

**Câu 14: (Mã 101, Năm 2019)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 15: (Mã 102, Năm 2019)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  bằng

**A.** 20 **B.** 4 **C.** 0 **D.** –16

**Câu 16: (Mã 103, Năm 2019)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 17: (Mã 104, Năm 2019)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 18: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn bằng:

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

**Câu 19: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 20: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Giátrị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 21: (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 22: (Mã 103 - 2020 Lần 1)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 23: (Mã 104 - 2020 Lần 1)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 24: (Mã 101 – 2020 Lần 2)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  bằng

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

**Câu 25: (Mã 102 - 2020 Lần 2)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 26: (Mã 103 - 2020 Lần 2)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 27: (Mã 104 - 2020 Lần 2)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 28: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho giá trị lớn nhất của hàm số trên đoạnbằng 16. Tổng tất cả các phần tử của  là:

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

**Câu 29: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Cho hàm số ( là tham số thực). Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị của  sao cho . Số phần tử của  là

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