**VẤN ĐỀ 1. TẬP XÁC ĐỊNH-TẬP GIÁ TRỊ**

***Email: tieplen@gmail.com@gmail.com***

1. Tìm tất cả giá trị của tham số để tập giá trị của hàm số chứa đoạn .

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

**Lời giải**

***Họ và tên tác giả : Vũ Viên Tên FB: Vũ Viên***

**Chọn C**

.

Tập giá trị của hàm số chứa đoạn với mọi thì phương trình trên luôn có nghiệm.

Với ta có phương trình . Do đó phương trình luôn có nghiệm.

Với thì phương trình có nghiệm .

Yêu cầu bài toán tương đương với .

Ta có .

Kết luận .

**Email:** [**vntip3@gmail.com**](mailto:vntip3@gmail.com)

1. Hàm số có tập xác định , hàm số có tập xác định . Khi đó số phần tử của tập là:

**A.** 4. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 7.

**Lời giải**

**Chọn A**

Hàm số xác định khi:



Hàm số xác định khi:





Vậy tập hợp A gồm 4 phần tử.

1. Cho hàm số xác địnhvới mọi khi .

Giá trị 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Hàm số xác định khi:



Hàm số xác định trên [0; 2] nên



1. Cho . Biết rằng luôn cắt đường phân giác góc phần tư thứ nhất tại hai điểm A,**B.** Gọi lần lượt là hình chiếu của A, B lên Ox, lần lượt là hình chiếu của A, B lên Oy. Có bao nhiêu giá trị của m khác 0, -1 để tam giác có diện tích gấp 4 lần diện tích tam giác 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Xét phương trình hoành độ giao điểm:



\*TH1:



Khi đó 

\*TH2:



Khi đó 

Vậy có 4 giá trị của m thỏa mãn yêu cầu đề bài.

***(Họ và tên tác giả : Phạm văn Tài, Tên FB: TaiPhamVan)***

*Họ và tên tác giả: Đỗ Thế Nhất Tên FB: Đỗ Thế Nhất*

*Email: nhatks@gmail.com*

1. Tìm tất cả các giá trị nguyên của tham số m để hàm số sau có tập xác định là 



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

**Lời giải**

**Chọn C**

Hàm số có TXĐ là khi và chỉ khi



Với m = 1, ta có f(x) = 4 > 0, mọi x thuộc . Do đó m = 1 thỏa mãn

Với 



Vậy có 4 số nguyên thỏa mãn hàm số có TXĐ là .

**Họ và tên: Lê Xuân Hưng**

**Mail:** [**hunglxyl@gmail.com**](mailto:hunglxyl@gmail.com)

**Facebook: Hưng Xuân Lê**

1. Cho hàm số , là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên để hàm số đã cho xác định trên đoạn ?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

+ Hàm số xác định trên khi và chỉ khi .

+ Nhận xét: Đồ thị hàm số trên là đoạn thẳng với . Do đó khi và chỉ khi đoạn không có điểm nào nằm phía dưới trục hoành .

Vậy có giá trị nguyên của là .

**Họ và Tên: Trần Quốc Đại**

**Email:** [**quocdai1987@gmail.com**](mailto:quocdai1987@gmail.com)

**Facebook: https://www.facebook.com/tqd1671987**

1. Tìm để các hàm số xác định với mọi thuộc khoảng .

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

**Lời giải**

Chọn.**A.**

Hàm số xác định khi 

● Nếu thì .

Khi đó tập xác định của hàm số là .

Yêu cầu bài toán : không thỏa mãn .

● Nếu thì .

Khi đó tập xác định của hàm số là .

Yêu cầu bài toán : thỏa mãn điều kiện .

Vậy thỏa yêu cầu bài toán.

NGUYỄN ĐẮC TUẤN – FACE: ĐỖ ĐẠI HỌC

MAIL: [dactuandhsp@gmail.com](mailto:dactuandhsp@gmail.com)

1. Tìm tập hợp các giá trị của tham số để hàm số xác định trên khoảng .

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

\*Gọi là tập xác định của hàm số .

\*.

\*Hàm số xác định trên khoảng 

.

***Email: hanhnguyentracnghiemonline@gmail.com***

1. Cho hàm số (là tham số). Để tập xác định của hàm số chỉ có đúng một phần tử thì với tối giản. Tính .

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

**Lời giải**

***Họ và tên tác giả : Nguyễn Thị Ngọc Hạnh Tên FB: Hạnh Nguyễn***

**Chọn A**

Điều kiện xác định của hàm số là 

Tập xác định của hàm số chỉ có đúng một phần tử chỉ có đúng một phần tử 

Nên .

***Email: truongthanhha9083@gmail.com***

1. Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị của tham số để hàm số xác

định trên đoạn .

**A.** 1. **B.** 2.

**C.** 3. **D.** 4.

***Họ tên: Nguyễn Bá Trường Tên FB: thanhphobuon***

**Lời giải**

**Chọn A**

Hàm số xác định trên đoạn [1; 3] khi

(1)

Bài toán được chuyển về việc tìm m để bất phương trình (1) nghiệm đúng với .

**Điều kiện cần:** Bất phương trình nghiệm đúng với 

⇒ Nghiệm đúng với x = 1, x = 2

⇔ ⇔⇔ ⇔ m = −8.

Vậy với m = −8 là điều kiện cần để (1) nghiệm đúng với .

**Điều kiện đủ:** Với m = −8, ta có:

(1) ⇔ ⏐2x2 − 8x + 7⏐ ≤ 1 ⇔ −1 ≤ 2x2 − 8x + 7 ≤ 1

⇔ ⇔ ⇔ 1 ≤ x ≤ 3.

Vậy, với m = −8 thoả mãn điều kiện đầu bài.

***Email: haitoan985@gmail.com***

1. Tìm để hàm số xác định trên khoảng .

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

**Lời giải**

***Tên FB: Hải Toán***

**Chọn A**

Gọi là tập xác định của hàm số .

.

Hàm số xác định trên khoảng 

.

***Email:*** [***lethuhang2712@gmail.com***](mailto:lethuhang2712@gmail.com)

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số để hàm số xác định trên ?

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

**Lời giải**

***Họ và tên tác giả : Lê Thị Thu Hằng Tên FB: Lê Hằng***

**Chọn C**

Điều kiện xác định của hàm số là: 



mà là các số nguyên dương.

Tập xác định\_ Hoàng Thị Trà\_Email: [tr**A**. hoangthi@gmail.com\_F**B**](mailto:trA.%20hoangthi@gmail.com_FB): Hoàng Trà

1. Gọi S là tập tất cả các giá trị nguyên của tham số m sao cho hàm số xác định trên khoảng . Khi đó số các phần tử của S là.

**A.** 0 **B.** 4 **C.** 8 **D.** 9

Hướng dẫn đáp án

Ta có



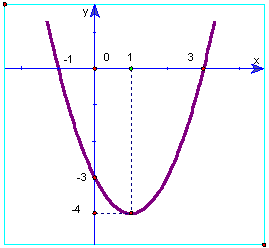
Nhấy thấy nếu thì luôn thỏa mãn.

Nếu , ta có .

Để hàm số xác định trên . Ta có nên . Do đó số phần tử của S là 8.

**(Email): Khueninhbinh2004@gmail.com**

1. Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ. Giá trị nguyên lớn nhất của để hàm số có TXĐ là .



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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

+) Hàm số xác định là khi và chỉ khi :

.



Từ đò thị hàm số ta có 



Vậy giái trị nguyên lớn nhất của là : .

***(Họ và tên tác giả : Phạm Trung Khuê, Tên FB: Khoi Pham)***

***Email:* duyphuongdng@gmail.com**

1. Tìm số giá trị nguyên của tham số để hàm số xác định .

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

**Lời giải**

***Họ và tên tác giả : Đinh Thị Duy Phương Tên FB:* Đinh Thị Duy Phương**

**Chọn B**

Điều kiện xác định: 

Hàm số xác định 

Vậy có 2018 giá trị nguyên của cần tìm.

***Email:*** [***duanquy@gmail.com***](mailto:duanquy@gmail.com)

1. Tập xác định\_Nguyễn Đức Duẩn\_Duanquy@gmail.com

Cho hàm sô . Gọi S là tập hợp các giá trị nguyên của để hàm số xác định trên . Hỏi tập S có bao nhiêu phần tử?

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

***Họ và tên tác giả : Nguyễn Đức Duẩn Tên FB: Duan Nguyen Duc***

**Lời giải**

**Chọn B**

**Để hàm số xác định trên** thì 

**+) Nếu ta thấy luôn xác định trên** 

Vậy thỏa mãn yêu cầu đề bài (1)

**+) Nếu để hàm số xác định trên** thì 

(2)

Kết hợp (1)(2) ta được thỏa mãn

Vậy ta có 2019 số nguyên để hàm số xác định trên 

***Họ và tên tác giả : Vũ Huỳnh Đức Tên FB: vuhuynhduc2017***

1. Cho hàm số . Tìm tất cả các giá trị của tham số m để hàm số có tập xác định là tập số thực 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Hàm số đã cho có tập xác định là 



Đặt thì đẳng thức xảy ra khi và chỉ khi 

(1) trở thành 

Xét hàm số Đây là hàm số bậc hai có hệ số nên



***Email: nhung.gvtoan@gmail.com***

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số trên đoạn để hàm số xác định trên .

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

**Lời giải**

***Họ và tên tác giả : Nguyễn Thị Hồng Nhung. Tên FB: Hongnhung Nguyen***

**Chọn B**

Điều kiện xác định: 

Hàm số xác định trên .

Vậy có giá trị nguyên thỏa YCBT.

**Câu 19:** Tìm số giá trị nguyên của tham số để hàm số xác định trên khoảng .

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

**Lời giải**

**Người sưu tầm đề và làm Lời giải Nguyễn Văn Bình. Tên facebook: Nguyễn Văn Bình**

**Chọn A**

Điều kiện: .

Hàm số xác định trên khoảng 