**VẤN ĐỀ 4. PHƯƠNG TRÌNH CHỨA THAM SỐ**

**Câu 1.** Biết rằng tập hợp các giá trị của  để phương trình :  có nghiệm là đoạn . Giá trị của S = 2019b - 2020a - 172 là :

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

***Tác giả : Lưu Thị Thêm,Tên FB: Lưu Thêm***

**Câu 2.** Gọi T là tập các giá trị nguyên của m để phương trìnhcó 1 nghiệm. Tính tổng các phần tử của T.

**A.**0. **B.**20. **C.**-20. **D.**10.

***Tác giả : Lưu Thị Thêm,Tên FB: Lưu Thêm***

**Câu 3.** Có bao nhiêu giá trị  nguyên để phương trình  có nghiệm ?

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

**Lời giải**

***Tác giả: Trần Tuyết Mai Tên FB: Mai Mai***

**Câu 4.** Tìm giá trị nhỏ nhất của  để phương trình  có nghiệm.

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

***Tác giả : Nguyễn Duy Chiến,Tên FB: Nguyễn Duy Chiến***

**Câu 5.** Hỏi có bao nhiêu giá trị  nguyên dương và nhỏ hơn 2020 để phương trình  có các nghiệm đều dương?

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

***(Tác giả: Trịnh Văn Thạch – FB.com/thachtv.tc3)***

**Câu 6.** Cho phương trình , với m là tham số thực**.** Gọi P tổng tất các các giá trị của m để phương trình đã cho có nghiệm nguyên. Tìm P.

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

***Tác giả: Trương Văn Quắng Tên FB: OcQuang***

**Câu 7.** Cho phương trình  Tồn tại bao nhiêu giá trị nguyên  để phương trình có số nghiệm thực nhiều nhất.

**A.**5 **B.**6 **C**.7 **D.**8

***Tác giả : Hoàng Dũng,Tên FB: HoangDung***

**Câu 8.** Tổng các giá trị nguyên âm của tham số  để phương trình có nghiệm thực bằng

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

##### ***Tác giả : Hoàng Tiến Đông Tên FB:*** [**Hoàng Tiến Đông**](https://www.facebook.com/tiendongpt?hc_ref=ARTcGarLezRKhX4fkE0JtW4fG_pP4LTzHX9YmpX-yMXaXTAOVbOHZxNocREho9z6l30&fref=nf&__xts__%5B0%5D=68.ARCHx1QXgR-DMTowWugJtjyHdMOm8gMTJJpYItvwn1HHlqP3dLS3uFr3K7vGMd6Qchw6Bms2jdUPfyw0FxOQeUHaai7CMieWH4DUWW0jmDM8386rX3VW5ltZYVnTL1sgENj3jtU&__tn__=C-R)

**Câu 9.** Cho phương trình  (1) ( m là tham số). Gọi  lần lượt là giá trị  nguyên nhỏ nhất và lớn nhất thuộc để phương trình (1) có nghiệm. Khi đó giá trị  là

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

***Họ và tên: Trần Thị Minh Thảo FB:Minh Thảo Trần***

**Câu 10.** Cho phương trình (m là tham số). Gọi S là tổng các giá trị của m để phương trình đã cho có nghiệm. Khẳng định nào dưới đây là đúng.

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

*Tác giả: Đỗ Thế Nhất*

*Email: nhatks@gmail.com Nhất,Tên FB: Đỗ Thế*

**Câu 11.** Cho phương trình (với  là tham số thực). Tập hợp tất cả các giá trị của tham số  để phương trình có nghiệm thực dương là , với  là phân số tối giản. Tính 

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

**Sáng tác bởi:** Đỗ Văn Cường Facebook: Cường Đỗ Văn

**Câu 12.** Biết  và  lần lượt là giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của để phương trình  có nghiệm thực**.** Khi đó  bằng

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

**Họ và tên: Huỳnh Thanh Tịnh,Tên FB: huynhthanhtinh**

**Câu 13.** Tập hợp tất cả các giá trị của tham số để phương trình  có 2 nghiệm phân biệt là nửa khoảng . Tính .

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

***Tác giả : Nguyễn Minh Cường,Tên FB: Yen Nguyen***

**Câu 14.** Biết rằng tập hợp tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có nghiệm duy nhất là , với  là các số tự nhiên và  là phân số tối giản. Tính giá trị biểu thức .

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

Họ và tên: **Trần Đức Nội.** Facebook: [**Trần Đức Nội**](https://www.facebook.com/profile.php?id=100004012672396&fref=gm&dti=257289968342194&hc_location=group)

**Câu 15.** Tìm số giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có đúng hai nghiệm phân biệt.

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

Họ và tên: **Trần Đức Nội.** Facebook: [**Trần Đức Nội**](https://www.facebook.com/profile.php?id=100004012672396&fref=gm&dti=257289968342194&hc_location=group)

**Câu 16.** Tìm số giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn  để phương trình  có nghiệm.

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

Họ và tên: **Trần Đức Nội.** Facebook: [**Trần Đức Nội**](https://www.facebook.com/profile.php?id=100004012672396&fref=gm&dti=257289968342194&hc_location=group)

**Đề bài lấy của cô Bạch Dương trên Diễn Đàn Giáo Viên Toán**

**Câu 17.** Số nghiệm của phương trình  là:

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

***Tác giả : Phạm Văn Thuấn,Tên FB: Pham Van Thuan***

**Câu 18.** Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có đúng một nghiệm thuộc đoạn . Số phần tử của tập hợp bằng

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

***Tác giả : Ngô Lê Tạo,,Tên FB: Ngô Lê Tạo***

**Câu 19.** Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m trong đoạn  để phương trình  có nghiệm thực?

**A.**100. **B.** 101. **C.** 102. **D.**103.

***Tác giả : Phạm Thị Thanh Thủy,Tên FB:Phạm Thủy***

**Câu 20.** Tồn tại bao nhiêu giá trị nguyên lớn hơn – 2019 của tham số *m* để phương trình sau có nghiệm dương.

**A.** 2019 **B.** 1000 **C.** 2018 **D.** 2021

**Tác giả: Lương Tuấn Đức**

**Tên facebook: Giang Sơn. Email: gacma1431988@gmail.com**

**Câu 21.** Cho phương trình . Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình đã cho có nghiệm thực ?

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

**Lời giải**

***Tác giả : Nguyễn Đăng Ái,Tên FB: Nguyễn Đăng Ái***

**Câu 22.** Có bao nhiêu giá trị nguyên m < 10 để PT:  có nghiệm.

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

***Tác giả :Trần Văn Hiếu,Tên FB: Hieu Tran***

**Câu 23.** Có bao nhiêu giá trị m để phương trình  có nghiệm duy nhất?

**A.**1  **B.**2  **C.**3  **D.**0

***Tác giả : Đoàn Thị Hường,Tên FB: Đoàn Thị Hường***

**Câu 24.** Gọi  là tập hợp các giá trị thực của tham số  sao cho phương trình:

 có nghiệm duy nhất. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

***Tác giả: Vũ Danh Được,Tên FB: Danh Được Vũ***

**Câu 25.** Cho phương trình: , với m là tham số thực**.** Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị của tham số m để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt. Tập hợp S có bao nhiêu số nguyên ?

**A.**0. **B.** 1. **C.**2. **D.**3.

***Phạm Đức Phương - Email: ducphuong2004@gmail.com***

**Câu 26.** Cho phương trình . Có bao nhiêu giá trị

nguyên của tham số m để phương trình có nghiệm?

**A.**10 **B.**11

**C.**9 **D.**12

***Họ tên: Nguyễn Bá Trường Tên***

**Câu 27.** Tìm những giá trị nguyên m thuộc  để phương trình



có hai nghiệm sao cho .

**A.** 2009. **B.** 2006. **C.** 2007. **D.**2008.

**Face: Lê Anh Đông**

**Sưu tầm và chế lại.**

**Câu 28.** Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt?

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

***Tác giả : Lê Thị Thu Hằng,Tên FB: Lê Hằng***

**Câu 29.** *Biết rằng tập hợp tất cả giá trị của tham số* m để phương trình ** có nghiệm là . Tính  ?

## A. B. C. D.

***Tác giả : Phùng Hằng,Tên FB: Phùng Hằng***

***Email: phunghang10ph5s@gmail.com***

**Câu 30.** Biết rằng phương trình  có nghiệm khi , với . Khi đó giá trị của  là:

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

**Câu 31.** Tập tất cả giá trị của  để phương trình  có nghiệm duy nhất là đoạn . Tính 

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

***Tác giả: Trần Quốc Thép,Tên FB: Thép Trần Quốc***