**VẤN ĐỀ 3. PHƯƠNG TRÌNH KHÔNG CHỨA THAM SỐ**

***Mail: daytoan2018@gmail.com***

**Câu 1.** Phương trình có tập nghiệm nghiệm  , phương trình  có tập nghiệm .Hỏi tập nghiệm của phương trình  có bao nhiêu phần tử ?

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

***Tác giả :Vũ Ngọc Thành ,FB: Vũ Ngọc Thành***

***Mail: daytoan2018@gmail.com***

**Câu 2.** Phương trình có tập nghiệm nghiệm  , phương trình  có tập nghiệm .Hỏi tập nghiệm của phương trình  có bao nhiêu phần tử ?

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

***Tác giả :Vũ Ngọc Thành ,FB: Vũ Ngọc Thành***

***Mail: daytoan2018@gmail.com***

**Câu 3.** Phương trình có tập nghiệm  , phương trình  có tập nghiệm .Hỏi có bao nhiêu giá trị  để hai phương trình tương tương ?

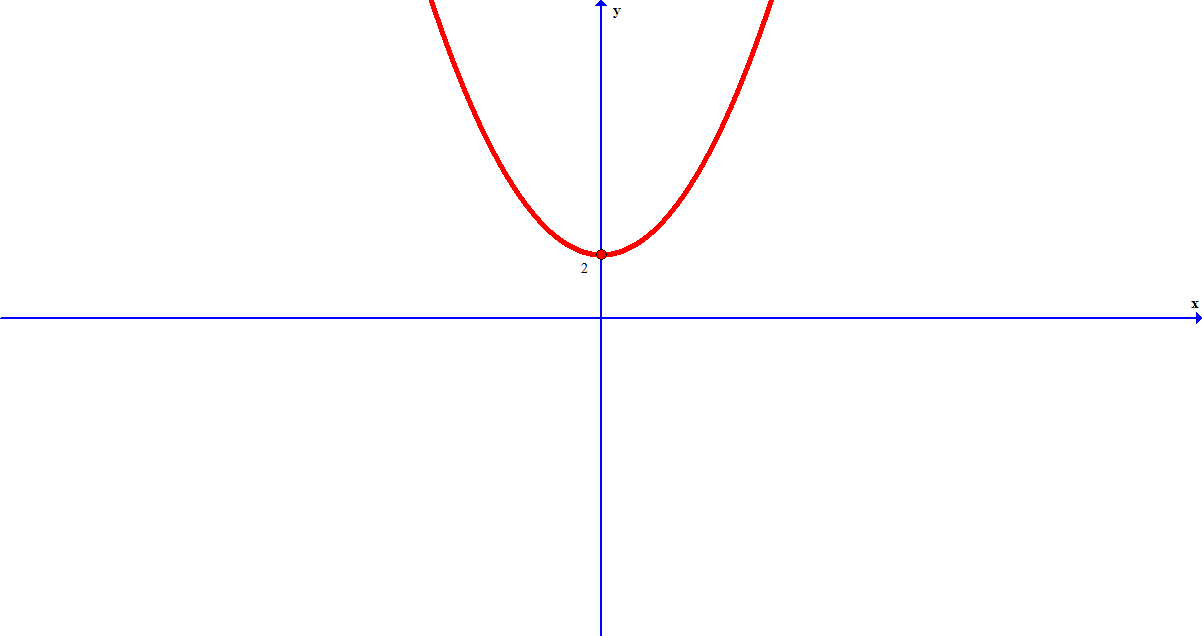
**A.** . **B.** .

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

***Tác giả :Vũ Ngọc Thành ,FB: Vũ Ngọc Thành***

***Mail: daytoan2018@gmail.com***

**Câu 4.** Hàm số  có đồ thị như hình vẽ



.Hỏi có bao nhiêu giá trị tham số  để phương trìnhvà  tương đương và tập nghiệm khác rỗng?

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

**Lời giải**

***Tác giả :Vũ Ngọc Thành ,FB: Vũ Ngọc Thành***

***Email: thienhuongtth@gmail.com***

**Câu 5.** Cho phương trình . Giả sử nghiệm của phương trình có dạng  với  là các số nguyên dương và  tối giản. Tính

.

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

***Tác giả : Nguyễn Văn Thanh ,Tên FB: Thanh Văn Nguyễn***

***Email: doanphunhu@gmail.com***

**Câu 6.** Cho phương trình

 (1)

Tổng bình phương các nghiệm của phương trình bằng

**A.** . **B.** . **C.**  . **D.** 3.

***Tác giả :Đoàn Phú Như,Tên FB: Như Đoàn***

***Email: builoiyka@gmail.com***

**Câu 7.** Gọi  là tập nghiệm của phương trình . Tổng tất cả các phần tử của  bằng . Khi đó  bằng

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

***Tác giả : Bùi Thị LợiTên FB: LoiBui***

***Email: nvpmaster0808@gmail.com***

**Câu 8.** Cho phương trình: . Gọi  là tổng bình phương các nghiệm thực của phương trình. Tính .

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

***Tác giả: Nguyễn Văn Phùng Tên FB: Phùng Nguyễn***

***Gmail:*** [***tuonganh0209@gmail.com***](mailto:tuonganh0209@gmail.com)***.***

**Câu 9.** Nghiệm của phương trình  có dạng với  . Tính .

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

***Tác giả: Nguyễn Ngọc Thảo –Tên FB: Nguyễn Ngọc Thảo.***

***Email:*** [**B**inhlt.thpttinhgi**A**1@th**A**nhho**A**.e**D**u.vn](mailto:binhlt.thpttinhgia1@thanhhoa.edu.vn)

**Câu 10.** Phương trình  có hai nghiệm  với ,  là số nguyên tố. Giá trị  bằng:

**A.** 56. **B.** 90. **C.** 85. **D.** 131.

***Tác giả :*** Lê Thanh Bình***,Tên FB:*** Lê Thanh Bình

***Email:*** [t**D**phuong.hss@hue.e**D**u.vn](mailto:tdphuong.hss@hue.edu.vn)

**Câu 11.** Gọi  () là nghiệm của phương trình . Tính 

**A.** 27. **B.** 9. **C.** 29. **D.** 7.

***Họ và tên: Trần Đức PhươngTên FB: Phuong Tran Duc***

***Email: thantaithanh@gmail.com***

**Câu 12.** Biết rằng phương trình  có một nghiệm dương duy nhất dạng  trong đó ,  là các số nguyên tố. Khi đó  bằng:

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

***Tác giả : Nguyễn Trung ThànhTên FB:*** ***https://www.facebook.com/thantaithanh***

***Email:*** [***lethuhAng2712@gmAil.Com***](mailto:lethuhang2712@gmail.com)

***Email: thienhuongtth@gmail.com***

**Câu 13.** Biết phương trình  có nghiệm dạng  , trong đó  và  là phân số tối giản. Tổng  có giá trị bằng:

**A.** 129186. **B.** 129168. **C.** 129618. **D.** 129681.

***Tác giả : Nguyễn Thị ThuTên FB: Nguyễn Thị Thu***

Email: [ntp**A**nh1079@tuyenqu**A**ng.e**D**u.vn](mailto:ntpanh1079@tuyenquang.edu.vn)

**Câu 14.** Biết nghiệm nhỏ nhất của phương trình  có dạng  tối giản. Tính giá trị của biểu thức  .

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

Họ tên tác giả: *Ngyễn Thị Phương AnhTên FB: Nguyễn Thị Phương Anh*

***Email:*** nguynhuthai1977@gmail.com

**Câu 15.** Phương trình  có hai nghiệm  với .

Có bao nhiêu số nguyên dương thuộc  .

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

***Tác giả : Ngụy Như TháiTên FB: Ngụy Như Thái***

***Email: huunguyen1979@gmail.com***

**Câu 16.** Biết  là nghiệm nhỏ nhất của phương trình :

Tính ?

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

***Họ và tên : Đào Hữu NguyênTên FB: Đào Hữu Nguyên***

**Câu 17.** Biết phương trình : có 3 nghiệm **.**

Tính ?

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

***Họ và tên : Đào Hữu NguyênTên FB: Đào Hữu Nguyên***

***Email: Phungthan.ddn@gmail.com***

**Câu 18.** Phương trình có nghiệm và là phân số tối giản. Giá trị của biểu thức  là

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

***Tác giả : Phùng Văn ThânTên FB: Thân Phùng***

***Email: hoxuandung1010@gmail.com***

**Câu 19.** Cho biết nghiệm của phương trình  có dạng  với . Khi đó giá trị nhỏ nhất của hàm số  là

**A.** 16. **B.** 17. **C.** 18. **D.** 19.

***Tác giả : Hồ Xuân DũngTên FB: Dũng Hồ Xuân***

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

**Câu 20.** Nghiệm nhỏ nhất củaphương trình  có dạng  (với  và  là số nguyên tố). Tính giá trị .

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

***Tác giả : Nguyễn Đắc Giáp,Tên FB: Nguyễn Đắc Giáp***

Pt\_Nguyen Van Tỉnh

**Câu 21.** Nghiệm dương củaphương trình  có dạng với c là số nguyên tố, b là số tự nhiên , a là số nguyên. Tính giá trị của biểu thức .

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

***Email: nguyenmanhhA.1987@gmail.com***

**Câu 22.** Cho phương trình  có ba nghiệm phân biệt trong đó nghiệm bé nhất được biểu thị dưới dạng  với là các số nguyên, . Tính giá trị của biểu thức 

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

***Tác giả : Nguyễn Mạnh HàTên FB: Nguyễn Mạnh Hà***

**Câu 23.** Nghiệm dương của phương trình:có dạng , trong đó . Tính giá trị của biểu .

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

***Tác giả: Trần Gia Chuân Tên FB: Trần gia Chuân***

***Tác giả : Nguyễn Văn ToảnTên FB: Dấu Vết Hát***

***Email: nguyenvantoannbk@gmail.com***  *Nhờ thầy cô góp ý!*

**Câu 24.** Biết phương trình  có một nghiệm dương dạng với . Tính giá trị biểu thức .

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

**Email:** [**BuiChithAnh1987@gmAil.Com**](mailto:buichithanh1987@gmail.com)

**Câu 25.** Nghiệm lớn nhất của phương trình:  có dạng 

Khẳng định nào sau đây là đúng:

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

**Tác giả: Bùi Chí Thanh Tên Facebook: Thanhbui**

**(Email): locleduc10@gmail.com**

**Câu 26.** Phương trình  có tổng tất cả các nghiệm thực bằng:

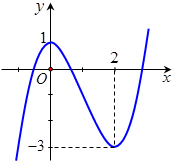
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

***(Tác giả : Lê Đức Lộc,Tên FB: Lê Đức Lộc)***

Email: minh.love.math@gmail.com

**Câu 27.** Cho hàm số  với  có đồ thị như hình vẽ.



Phương trình  có bao nhiêu nghiệm phân biệt?

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

**Họ tên tác giả: Trần văn Minh Facebook: Trần văn Minh**

Nguyễn Văn Xuân

**Câu 28.** Cho phương trình: 

Biết phương trình trên có hai nghiệm dạng  ( với a, b, c là các số nguyên). Tính 

**A.** 6 **B.** 9 **C.** 11 **D.** 14

***Email:*** [***DAnhDuoC@gmAil.Com***](mailto:danhduoc@gmail.com)

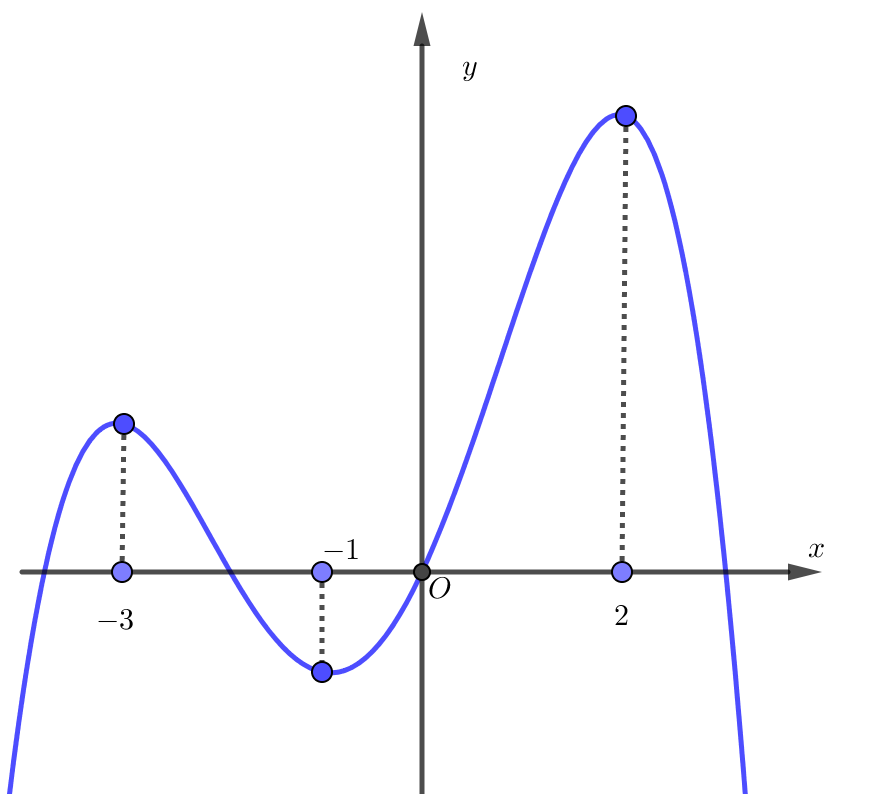
**Câu 29.** Gọi  là nghiệm âm của phương trình: . Biết  có dạng  với  là các số tự nhiên ,  là số nguyên tố. Hỏi tổng  chia hết cho số nào sau đây?

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

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

***Email: quocdai1987@gmail.com***

**Câu 30.** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ.



Hỏi phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thuộc ?

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

***Tác giả : Trần Quốc ĐạiTên FB: www.facebook.com/tqd1671987***

***Gmail:*** [***thAnhhuyenymB@gmAil.Com***](mailto:thanhhuyenymb@gmail.com)

**Câu 31.** Số nghiệm của phương trình  là

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

***GV: Nguyễn Thị Thanh Huyền,FB:*** [***ThAnhhuyenymB Nguyen***](https://www.facebook.com/thanhhuyenymb.nguyen?fref=gc&dti=156472311574798)

***Email: nguyendangdungpc@gmail.com***

**Câu 32.** Nghiệm lớn nhất của phương trình (1)

có dạng  với là các số nguyên dương và là số nguyên tố. Tổng  là

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

***Tác giả : Nguyễn Đăng DũngTên FB: Dũng Nguyễn Đăng***