**Tổng Ôn Ứng Dụng Định Lý Viet**

1. Cho phương trình .
2. Chứng minh rằng phương trình có hai nghiệm phân biệt  với mọi m.
3. Tính giá trị biểu thức  .
4. Cho phương trình 4x2 – 3x – 2 = 0 có hai nghiệm x1, x2

Không giải phương trình hãy tính giá trị của biểu thức sau :

1. Cho phương trình bậc hai  có hai nghiệm là . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức .
2. Cho phương trìnhx2 – mx + m – 1 = 0 (m là tham số)
3. Chứng minh phương trình luôn có nghiệm với mọi m.
4. Tìm m để 2 nghiệm x1, x2 thỏa (x1 + x2)2 – 8 x1x2 = 8
5. Cho phương trình: . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của  và .
6. Cho pt 
7. Chứng minh pt luôn có 2 nghiệm phân biệt ∀m
8. Tìm m để pt có 2 nghiệm x1, x2 thỏa 
9. Cho phương trình:  (1)

Không giải phương trình. Biết phương trình (1) có hai nghiệm 

 Tính A = 

1. Cho phương trình:  (1) ( là ẩn số)
2. Chứng minh phương trình (1) luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị của .
3. Tìm  để phương trình (1) có 2 nghiệm  thỏa  8
4. Cho phương trình : x2 – ( 3m + 1)x + 2m2 + m – 1 = 0 (1) (x là ẩn số).

a) Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi giá trị của m.

b) Gọi x1; x2 là hai nghiệm của phương trình. Tìm m sao cho .

1. Cho phương trình$ 3x^{2}-12x + 2=0$. Không giải phương trình; Hãy tính giá trị biểu thức sau: $A=x\_{1}(x\_{1}^{2}+x\_{2})+x\_{2}(x\_{2}^{2}-x\_{1})$
2. Cho phương trình 5x2 – x - 1 = 0. Không giải phương trình tính A = $\frac{x\_{1}}{x\_{2}}+\frac{x\_{2}}{x\_{1}}$
3. Cho phương trình x2 – ( 2m + 1)x + m2 = 0

a) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1 và x2.

b) Tìm m để 

1. Cho phương trình 5x2 – x – 3 = 0 có hai nghiệm x1, x2. Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức A = x12 + x22 .
2. Cho phương trình:  có hai nghiệm .

Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức: .

1. Cho phương trình : 3x2 + 5x – 6 = 0 có 2 nghiệm là x1, x2.

Không giải phương trình, hãy tính giá trị biểu thức A =(x1 - 2x2)( 2x1 - x2)

1. Cho phương trình: x2 + 2( m – 2 )x + m2 -5m + 4 = 0 (m là tham số)

 a/ Định m để phương trình có 2 nghiệm phân biệt.

 b/ Tìm m để phương trình có 2 nghiệm x1, x2 thỏa: x12 – (x1 – x2)x2 + x1.x2 > 8

1. Cho phương trình:  (x là ẩn)

 Gọi là hai nghiệm của phương trình trên khi m = 2. Hãy tính giá trị của biểu thức :

1. Cho phương trình : 3x2 - 6x + 2 = 0 có hai nghiệm là x1 , x2  . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức A=
2. Cho phương trình 5x2 + 2x − 1 = 0 có hai nghiệm x1, x2. Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức (x1 − x2)2.
3. Cho phương trình:  có hai nghiệm .

Tính giá trị của các biểu thức sau: H = $\frac{x\_{1}^{2}+x\_{2}^{2}}{-3x\_{1}x\_{2}}$

1. Cho phương trình : 

 Không giải phương trình . Hãy tính giá trị của biểu thức A= 

1. Cho phương trình : 

 Không giải phương trình . Hãy tính giá trị của biểu thức A= 

1. Cho phương trình :  (1) với x là ẩn số.
2. Định m để phương trình (1) có nghiệm.
3. Với  là hai nghiệm của phương trình (1). Tính  vàtheo m.
4. Cho phương trình x2 + mx + m – 2 = 0 với m là tham số và x là ẩn số.

a) Chứng tỏ phương trình luôn có nghiệm với mọi giá trị của m.

b) Giả sử x1, x2 là hai nghiệm của phương trình trên.Tìm m để:

 

1. Cho ph­¬ng tr×nh ( với x là ẩn số)

 a) Chứng minh phương trình luôn có nghiệm với mọi m.

 b) Tính A theo *m* biết : A = 

1. Cho phương trình : .

Không giải phương trình , hãy tính giá trị biểu thức M = 

1. Cho phương trình: x2 – 2x + m – 3 = 0 (x là ẩn số)

a/ Tìm m để phương trình có nghiệm.

b/Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1; x2 thỏa hệ thức 

1. Cho phương trình :  ( với m là tham số)
2. Tìm giá trị của m để phương trình có 2 nghiệm x1 , x2
3. Tìm giá trị của m để phương trình có 2 nghiệm x1 , x2 thỏa mãn : 
4. Cho phương trình 2x² + x – 5 = 0 .

a) Chứng minh phương trình có 2 nghiệm phân biệt , tính tổng và tích 2 nghiệm

b) Tính giá trị của biểu thức B = 

1. Cho phương trình: 2x2 – 3x – 2 = 0 có 2 nghiệm là x1; x2.

 Tính giá trị của biểu thức: M = x12 + x1.x2 + x22.

1. Cho phương trình :  có hai nghiệm x1, x2. Không giải phương trình hãy tính giá trị của biểu thức 
2. *Cho phương trình :  (ẩn x). Tìm m để phương trình có nghiệm x = 2. Tính nghiệm còn lại.*
3. Cho phương trình  (1).

 Giả sử phương trình (1) có hai nghiệm x10 và x20 . Tìm m để .

1. Cho phương trình 3x2 + 4x + 1 = 0 có 2 nghiệm là x1 , x2

Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức 

1. Cho phương trình $x^{2}-mx+m-1=0$ ( m là tham số)
2. Chứng minh phương trình luôn có nghiệm với mọi m
3. Gọi $x\_{1};x\_{2}$ là hai nghiệm của phương trình. Tìm m để $x\_{1}^{2}+x\_{2}^{2}=10$
4. Gọi x1, x2 là các nghiệm của phương trình x2 – x – 12 = 0. Không giải phương trình, tính giá trị của biểu thức .
5. Cho phương trình: x(3x – 4) = 2x2 + 5 có hai nghiệm x1; x2.

Không giải phương trình hãy tính giá trị của biểu thức sau: .

1. Cho phương trình: 5x2 + x – 2 = 0 có hai nghiệm x1, x2.

 Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức A = x12x22 – x1 – x2

1. Cho phương trình $x^{2}-2x+3m-1=0 $ (x là ẩn số )

 a/ Tìm điều kiện của m để phương trình có nghiệm $x\_{1};x\_{2}$

 b/ Tìm m để phương trình có 2 nghiệm $x\_{1};x\_{2}$ thỏa điều kiện : $ x\_{1}+x\_{2}-x\_{1}.x\_{2}=10$

1. Gọi x1 và x­­2­ là 2 nghiệm của phương trình: 3x2 – 2x – 4 = 0.

 Không giải phương trình hãy tính giá trị của biểu thức: A = x12 + x22

1. Cho phương trình  (*x là ẩn, m là tham số)*
2. Tìm m để phương trình có nghiệm *x1, x2*.
3. Tìm m để hai nghiệm *x1, x2* thỏa: 
4. Cho phương trình bậc hai với m là tham số:

x2 – (2m + 1)x + m2 + m = 0.

a) Chứng minh phương trình luôn luôn có 2 nghiệm phân biệt x1, x2 với mọi giá trị của m.

 b) Tính giá trị của m để: x12 + x22 = 5

1. Cho phương trình bậc hai :(là tham số)

 a/ Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m.

 b/ Gọi  là hai nghiệm của phương trình. Tìm m để 

1. Cho phương trình  (là ẩn số, là tham số)

a) Tìm  để phương trình có nghiệm

b) Gọi  là nghiệm của phương trình, Tìm m biết  thỏa

 

1. Cho phương trình:  (1) ( là ẩn số)

a) Chứng minh phương trình (1) luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị của .

b) Tìm  để phương trình (1) có 2 nghiệm  thỏa  8

1. Cho phương trình:  (x là ẩn số, m là tham số)

 a) Chứng tỏ rằng phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị cùa m

 b) Tìm các giá trị của m để phương trình có 2 nghiệm x1, x2 thỏa: 

1. Gọi x1, x2 là các nghiệm của phương trình: x2 – x – 12 = 0. Không giải phương trình, tình giá trị của biểu thức: 
2. Cho phương trình: x2 – mx – 5 = 0.

 a) Chứng tỏ phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1, x2 thỏa: 

1. Gọi x1, x2, hai nghiệm của phương trình: 3x2 + 5x – 6 = 0.

Không giải phương trình, hãy tính giá trị các biểu thức sau:

1. 
2. 
3. Cho phương trình:  có 2 nghiệm là x1, x2. Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức 
4. Cho phương trình  có hai nghiệm x1, x2. Tính giá trị các biểu thức sau:  và 
5. Cho phương trình x2 + x – 2 – m2 = 0 (x là ẩn, m là tham số)

 a/ Chứng minh phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt x1,x2 với mọi m.

 b/ Với giá trị nào của m thì nghiệm PT thỏa hệ thức 

1. Cho phương trình  ( ẩn x )

a/ Chứng tỏ phương trình luôn có nghiệm với mọi *m*.

b/ Tìm m để phương trình có 2 nghiệm thỏa:

1. Cho phương trình . Định m để phương trình (\*) có hai nghiệm  thỏa mãn điều kiện .
2. Cho phương trình 

a) Chứng minh rằng phương trình luôn có nghiệm với mọi m.

b) Gọi ;  là hai nghiệm của phương trình. Tìm m để 

1. Cho phương trình x2 – 7x - 6 = 0 . Không giải phương trình hãy tính giá trị biểu thức

B = 3x2 x12 +3x1 x22

1. Không giải phương trình: 3x2 + 5x - 6 = 0

Tính giá trị của biểu thức sau biết x1 , x2 là nghiệm của phương trình trên

A = (3x1 + x2) ( 3x2 + x1)

1. Cho phương trình 
2. Chứng minh phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi m.
3. Tìm m để 
4. Cho phương trình : x2 – 2(m – 1)x + m2 – 3m + 2 = 0 (x là ẩn số).
5. Tìm điều kiện của m để phương trình có nghiệm.
6. Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1 ; x2 thỏa mãn : x1(x2 – 3) + x2(x1 – 3) = 42
7. Cho phương trình: x2 – (2m – 1)x + m2 = 0 (x là ẩn số)

 **a.** Xác định m để phương trình trên có nghiệm.

 **b.** Gọi x1, x2 là hai nghiệm của phương trình trên. Tìm m để x12 + (2m – 1)x2 = 8.

1. Cho phương trình:  (1) ( là ẩn số)
2. Tìm điều kiện của để phương trình (1) có 2 nghiệm trái dấu.
3. Với là nghiệm của (1). Chứng minh giá trị của biểu thức A không phụ thuộc vào giá trị của .
4. Cho phương trình: x2 – 2mx + 2m – 1 = 0

 a) Chứng minh phương trình luôn có nghiệm với mọi m.

 b) Tìm hệ thức liên hệ giữa các nghiệm x1, x2 không phụ thuộc vào m

1. Cho phương trình x2 – mx + m – 1 = 0 (m là tham số)

a) Chứng minh phương trình luôn có nghiệm với mọi giá trị của m.

b) Cho , gọi ,  là hai nghiệm của phương trình. Tính giá trị của .