****

***Tuần 26 - ĐẠI SỐ***

**LUYỆN TẬP HỆ THỨC VI - ÉT**

1. **KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

Ñònh lyù Vi-eùt :

Neáu x1 , x2 laø hai nghieäm cuûa phöông trình

ax2 + bx + c = 0, a0 thì :



AÙp duïng :

Neáu phöông trình ax2 + bx + c = 0 coù a + b + c = 0 thì phöông trình coù moät nghieäm laø x1 = 1, coøn nghieäm kia laø x2 = 

Neáu phöông trình ax2 + bx + c = 0 coù a - b + c = 0 thì phöông trình coù moät nghieäm laø x1 = -1, coøn nghieäm kia laø x2 = -

2 - Tìm hai soá bieát toång vaø tích cuûa chuùng

Tìm hai soá u vaø v bieát :



Hai soá u vaø v laø nghieäm cuûa phöông trình baäc hai

x2 - Sx + P = 0

Neáu phöông trình treân coù nghieäm thì baøi toaùn coù lôøi giaûi, neáu phöông trình treân voâ nghieäm thì baøi toaùn khoâng coù lôøi giaûi

1. **LUYỆN TẬP**

Baøi 29/54 : Khoâng giaûi phöông trình, tính toång vaø tích caùc nghieäm cuûa phöông trình :

a/ 4x2 + 2x - 5 = 0 : coù nghieäm x1 + x2 = - , x1.x2 = -

b/ 9x2 - 12x + 4 = 0 : coù nghieäm keùp x1 + x2 =  , x1.x2 = 

c/ 5x2 + x + 2 = 0 : voâ nghieäm

d/ 159x2 - 2x - 1 = 0 : coù nghieäm x1 + x2 =  , x1.x2 = -

**Baøi 30/54 :** Tìm giaù trò cuûa m ñeå pt coù nghieäm, roài tính toång vaø tích caùc nghieäm theo m

a/ x2 - 2x + m = 0

’ = 1 - m  0 m  1

x1 + x2 = 2 , x1.x2 = m

b/ x2 + 2(m - 1)x + m2 = 0

’ = 1 - 2m  0 m  

x1 + x2 = -2(m - 1) , x1.x2 = m2

**Baøi 31/54** : Duøng ñieàu kieän a + b + c = 0 hoaëc a - b + c = 0 ñeå tính nhaåm nghieäm cuûa pt

a/ 1,5x2 - 1,6x + 0,1 = 0

a + b + c = 0

x1 = 1 , x2 = 

b/ x2 - (1 -)x - 1 = 0

a - b + c = 0

x1 = -1 , x2 = 

c/ (2 -)x2 + 2x - (2 +) = 0

a + b + c = 0

x1 = 1 , x2 = 

d/ (m - 1)x2 - (2m + 3)x + m + 4 = 0

a + b + c = 0

x1 = 1 , x2 = 

**Baøi 32/54** : Tìm hai soá u vaø v trong moãi tröôøng hôïp sau

a/ u + v = 42 , u.v = 441 ; u = v = 21

b/ u + v = -42 , u.v = -400 ; u = 8 , v = -50 hoaëc u = -50 , v = 8

c/ u - v = 5 , u.v = 24 ; u = 8 , v = 3 hoaëc u = -3 , v = -8

**Baøi 33/54**

Bieán ñoåi veá phaûi :

A(x - x1)(x - x2) = ax2 - a(x1 + x2)x + ax1x2

 = ax2 - a(-)x + a

 = ax2+ bx + c

a/ 2x2 - 5x + 3 = 2(x - 1)(x - ) = (x - 1)(2x - 3)

b/ 3x2 + 8x + 2 = 3

**Một số bài tập tự luyện**

Baøi 1 : Cho phöông trình x2 + 2(m - 2)x + m2 + 1 = 0 (1)

a/ Ñònh m ñeå phöông trình coù hai nghieäm phaân bieät

b/ Tính toång vaø tích caùc nghieäm cuûa phöông trình theo m

c/ Chöùng toû phöông trình (1) luoân luoân coù hai nghieäm cuøng daáu

Baøi 2 : Cho phöông trình x2 + 2(m - 3)x + m2 + 1 = 0 (1)

a/ Ñònh m ñeå phöông trình coù hai nghieäm phaân bieät

b/ Tính toång vaø tích caùc nghieäm cuûa phöông trình theo m

c/ Chöùng toû phöông trình (1) luoân luoân coù hai nghieäm cuøng daáu

**HÌNH HỌC**

**ÑÖÔØNG TROØN NGOAÏI TIEÁP - ÑÖÔØNG TROØN NOÄI TIEÁP**

**LUYỆN TẬP**

**I. Muïc tieâu**

* HS hieåu ñöôïc ñònh nghóa, khaùi nieäm, tính chaát cuûa ñöôøng troøn ngoaïi tieáp, noäi tieáp moät ña giaùc
* HS bieát veõ taâm cuûa moät ña giaùc ñeàuveõ ñöôïc ñöôøng troøn ngoaïi tieáp cuûa moät ña giaùc ñeàu cho tröôùc

**Nội dung:**

1 - Ñònh nghóa

- Neáu coù moät ñöôøng troøn ñi qua taát caû caùc ñænh cuûa moät ña giaùc thì ñöôøng troøn naøy ñöôïc goïi laø ngoaïi tieáp ña giaùc vaø ña giaùc ñöôïc goïi laø noäi tieáp ñöôøng troøn

- Neáu coù moät ñöôøng troøn tieáp xuùc vôùi taát caû caùc caïnh cuûa moät ña giaùc thì ñöôøng troøn naøy ñöôïc goïi laø noäi tieáp ña giaùc vaø ña giaùc ñöôïc goïi laø ngoaïi tieáp ñöôøng troøn

 Veõ (O ; R)

Veõ luïc giaùc ñeàu ABCDEF coù taát caû caùc ñænh naèm treân (O)

Tìm khoaûng caùch r töø O ñeán caùc caïnh cuûa luïc giaùc ñeàu

Veõ (O ; r)

BOC = 600

BOC ñeàu r =

Ñöôøng troøn (O ; R) laø ñöôøng troøn ngoaïi tieáp luïc giaùc ñeàu ABCDEF

Ñöôøng troøn (O ; r) laø ñöôøng troøn noäi tieáp luïc giaùc ñeàu ABCDEF

- Ñònh lyù

Baát kì ña giaùc ñeàu naøo cuõng coù moät ñöôøng troøn ngoaïi tieáp vaø moät ñöôøng troøn noäi tieáp

Chuù yù :

Taâm cuûa ñöôøng troøn ngoaïi tieáp truøng vôùi taâm cuûa

ñöôøng troøn noäi tieáp vaø ñöôïc goïi laø taâm cuûa ña giaùc ñeàu

****



**Bài tập 64/92**









 **Baøi toaùn oân taäp**

Baøi 1 : Cho tam giaùc ABC coù 3 goùc ñeàu nhoïn, AB < AC noäi tieáp ñöôøng troøn (O). Tieáp tuyeán taïi A cuûa ñöôøng troøn (O) caét ñöôøng thaúng BC taïi S

a/ Chöùng minh : SA2 = SB.SC

b/ Tia phaân giaùc cuûa BAC caét daây cung vaø cung nhoû BC taïi D vaø E. Chöùng minh : SA = SD

c/ Veõ ñöôøng cao AH cuûa tam giaùc ABC. Chöùng toû : OEBC vaø AE laø phaân giaùc cuûa AHO

Baøi 2 : Cho tam giaùc ABC vuoâng ôû A, AB < AC. Treân AC laáy moät ñieåm M vaø veõ ñöôøng troøn ñöôøng kính MC. Noái BM vaø keùo daøi caét ñöôøng troøn taïi D, ñöôøng thaúng DA caét ñöôøng troøn taïi S

a/ Chöùng minh : ABCD laø moät töù giaùc noäi tieáp. Xaùc ñònh taâm I vaø baùn kính cuûa ñöôøng troøn ngoaïi tieáp

b/ Chöùng minh : CA laø phaân giaùc cuûa goùc SCB

c/ Goïi E laø giao ñieåm cuûa hai ñöôøng thaúng AB vaø CD. N laø giao ñieåm cuûa ñöôøng troøn ñöôøng kính MC vaø BC. Chöùng toû : 3 ñieåm E, M, N thaúng haøng

**- HẾT-**