· Jim x ER de' pEZ.

* Sai lân: Cai con không đơi kỳ đầu bài x ER chư g phái x EZ.

-) Sula phai chuinh $0 \le p \le 1 = p = 0 \Leftrightarrow \forall x = 0 \Leftrightarrow x = 0 (TM)$ $p \in \mathbb{Z}$

· <u>Baiz</u>: θK : $\chi_{i,y} > 0$ chưa chinh χ_{ai} (θK : $\chi_{i,y} > \frac{36}{6}$).

vì đK chinh χ_{ai} giúp cai con che loai nghiệm hơn.

· Chu y: bai này nên giải 1 an =) ρT : $\frac{1}{\chi} + \frac{1}{\chi + 4} = \frac{6}{35}$.

Nài đạt 2 an thi nên giải riêng ρT 1 an.

• <u>Bais</u> 1. <u>giài pri:</u> $3x-4 - \sqrt{3}x-2 = 0$ (=> $3x-4 = \sqrt{3}x-2$ (=) $\begin{bmatrix} x = 1 & (Loai) \\ x = 2 & (TM) \end{bmatrix}$

2. Prheams do : $\chi^2 - m\chi + m - 1 = 0$ $\Delta = (m-2)^2$

· pr co 2 yluiem p/b (=) Δ>0. (m-2) 70 (=) m-2 +0 (=) m+2

. cai con van sai: $(m-2)^2 > 0 \in m-2 > 0 \in m > 2$. $(m-2)^2 > 0 \in m-2 > 0 \in m > 2$.

. phản b, Chỉ giai tryệt đời không lày $x_1 = 1$ vĩ x_1, x_2 Chỉ là quy vài. Nếu lày $x_1 = 1$ thư phải chia làm 2 + u chập $-x_1 = 1 = m = 6$ $-x_1 = 1 = m = \frac{5}{5}$ · Bai4 : Kins ha

1. Clm 5 chiem: H, O; S; C, D cuing € 1 dg tron.

Tunt bay như sau: SHO = SCO = SDO = 90°.

=> H, C; D & dg tran of K SO hay solvein ...

(San Rhi da chminh dute cai get tien = 90°)

2. Khi hins CSD => timb CSO theo ti'si'lg giac $An \cos 0 = \frac{1}{2} = \sin 30^{\circ} =) \cos 0 = 30^{\circ}$ =) $\cos 0 = 60^{\circ}$

hoà tan cso = 1/3 = tan 30° => cso = 30°.

I/ Baitap

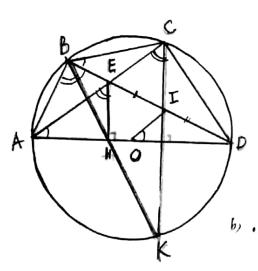
1. Bail: Cho tg ABCD nos tiếp độ tron độ kinh AD. Hai dây AC và BD cài nhau tại Ē; Ke ĒH L AD.

a, chuinh to ABEH no hiệp

les chuinh BD la tra phân giác của CBH

C, Cho I là trung dien của ED. Chuinh tg BHOInt => DO. DH = DI. DB

d, kéo dai BH cát (0) tạik. Chuinh ok là C đố xưng với k qua AD.



C/minh

a, Ket (0) co'ABD = 90' (gut chân nưa đỹ tron). => ABE = 90°.

(o' EH L AD tai H =) AHE = 900

· Let to ABEH CO' ABE + AHE = 180°

mā 2 god i hi doi nsau =) tg ABEH nt b) . (6) tg ABEH nt (Cmt) => EBH = EAH (2gut cuig)

Arân Et • Xe't (0) Có ĈBD = ĈAD (rgut cuĩy chấn Đ)

c, let DAED co' I la TA cua ED } => OI la dg TB cua DAED

O la TA cua AD => OI // ED (T/c) => ÎOD :

mát = TOD + HOT = 180° (kè bù) => IBH + HOT = 180°

má 2 grí d'u tu to' nsau
=> tg BHOT nt.

. Het A DOI rai A DBH CO

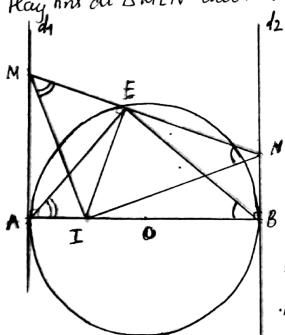
d, dédang chuinh AEH = ACR => EH //CK } => CK I AB.
mā EH I AB } => CK I AB.
mai AB là di mai AB là d/king cuà (0) ck là dây =) ADICK tai TO Cua CK hay AD la trung true eus CK => C, K of/2c Vos usau qua AD

2. Bais: cho (0) dg kins AB = 1R. goid, de lân lược là hai tiếp tuyên cua (0) tai hai diem Ail. Gei I la trung diem cua OA va E E (0). by tháng d đi qua E và vuông goé với EI cát hai độ thống d, de lần lutot tai M, N.

a, Clm tg AME I la tgut

E, C/m AM.BN = AT.BI

d, gri F là trêm chin's giưa của cung AB không chưa E của (0). Hay hin's de DMEN theor this strein E, I, F thang hang.



a. Iler (0) có MA la tt cua (0) tai A => MALAI => MAI =90°

Co' MN LIE tai E => MEI = 90°

Kertg AMEI CO MAI + MEI = 180°

mā 2 get d'u' hi doi usau =) tg AMEI nt

b. Chuinh hidigty cân a. 19 BNEI ut => ENI = EBI (rgut cuing chân EÎ)

·Mat + to AMEI nt (cut) => EMI = EAI (2gut cung chân EI)

Tet A AFB va DMIN Co:

EAB = NMI (wit) }=) DEAB COIIMN (gg)
EBA = MNI (cuit) }=) DEAB COIIMN (gg)

=) AEB: MIN (zgocT/U)

Xes (o) co'AEB =90° (gut clan rula de tras)

$$\widehat{IMA} = \widehat{NBI} = 90^{\circ}$$

$$\widehat{IMA} = \widehat{NIB} (Cut)$$

$$= \Rightarrow AM = AI \Rightarrow AM.BN = AI.BI$$

$$BI = BN$$

d, . Goi y: Neu F là obien chins giua cung AB không chưa E

=) Chm
$$\triangle$$
 AMI vuậ cân tại $A => MI = AI.V2 = \frac{R}{2}.V2$

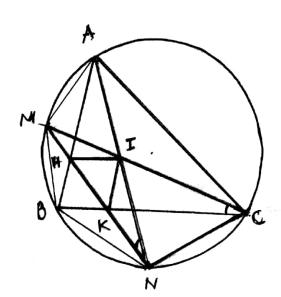
Va \triangle BNI vuậ Cân tại $B => NI = IBV2 = \frac{3R}{2}.V2$

=) $S_{MIN} = \frac{1}{2}I_{M.IN} = \frac{3}{4}R^2$

3. Bais: Cho de trên (0) ngoại hệp & nhan ABC. Gọi M, N lân lượt là drêm chinh giữa của cũng nhỏ AB và cũng nhỏ BC. Hai dây AN và CM cát nhau tại drêm I. Đây MN cát các canh AB, BC lân lười tai các diệm H và K.

a, chm 4 dien C, N; K, I cuing thuời một dỹ tron b, Chminh NB = NK. KM

c, ofmind to BHIK la hinh thos



GBY

a, Clm KNI = KCI

horie NKC = NIC

b, Clm DNBK CD DNMB (9-9)

C, Clm tg/AMHINT => AHI = ABC

-7 HI/BK => BHIK lable

emft: BH/IK

· Clm HK lap/g cua BHI

=> BHIK lable

. HIK lable

BHIK lable

-> BHIK lable

Chuyên để: Kệ phương trình chưa tham số'.

I/Cân nhỏ

1. But 1: Dung phương pháp thể => dưa về por bàc nhất lần. → Số nghiệm của hệ phụ € vão số nghiệm của por bác nhất.

VO: Duave pr bai nsat an x, than som.

 $(m-2)x = m^2 - 5m + 6$ (*)

· Ke co yhiem duy n's àt (=) pr (+) co'nghiem duy n's àt. (=) $m-2 \neq 0$ (=) $m \neq 2$ =) $\alpha = \frac{mt-3m+6}{m-2} = \frac{(m-2)(m-3)}{m-2} = m-3$. Say oh' h = 0 . +1.

San ob hins y theo m.

2. Budi 2: Tuy theo y/c của bài để tim m.

I/ Baitap:

Smx + 9y = 10 1 Bail: Cho he po : $\begin{cases} x + my = 2 \end{cases}$

a. Giài hè khi m = l. b. Tim m để' hè cơ nghiêm duy nhất TM: x+y=2

 $\begin{cases} mx + y = 2m \\ x - y = 1. \end{cases}$ 2. Bai 2: Cho hè jo :

Tim m E Z dê'hè co' nyhi'êm duynsât ma x, y EZ.

 $\begin{cases} x + my = m + 1 \\ mx + y = 3m - 1 \end{cases}$ 3. Bai 3: Cho hè p

a, Giai hè khi m = 1

Tim m để hệ có yhiệm duy nhất thoù man: