10. Bien thị t/g qua an là vàn từ và quảng độ đã biết thư @ phái dua vão môi quan hè của T/g để làp pĩ (hệpĩ). . Mot số lean hay sai khi cá vàn tà và T/g đều thay do. (Noil là bai hès ve T/g là can bean hay sai). (VD: bai 1 trong chuyên để 4 vưa ròi rất nhiều ban sai). III. Phan phương trinh bac hai và hệ thiế Vi et. 1. Bai nay thường cơ 2 phân < b, tim m để x_1, x_1 thường man ... Ngay phan (a) cai ban da thay sai =) po sai $\sqrt{0}$. $\chi^2 - (m-2) \cdot \chi - m^2 + 1 = 0$. a, gran pr Khi m = -1 sait nhiều ban thay như sau: $x^{2} - (-1 - 2)x - (-0^{2} + 1) = x^{2} + 3 \times 42 = 0.$ (sai) Dung lei: $x^2 + 3x = 0$ 2. Phan (b): Khi cha ve pr bai hai trong plan pr-hoans of cuis parabol và dý tháng cai ban đơ hệ số cua x² là phan số hay số am h vài hay bị nhâm (chí VD drèn hins là bai thi vas 10 nam 2013-2014: $\frac{1}{2}x^{2} = mx - \frac{1}{2}m^{2} + m + 1 \cdot E \frac{1}{2}x^{2} - mx + \frac{1}{2}m^{2} - m - 1 = 0.$ New bon now de he so cua x la thi ti le sai rait nhier. · Nen lam = x-mx + 1 nt-m-1 = 0 (=) x2-2mx+m2-2m-2=6 the se ching xai him this A. 3. Chi hins D. Tim m de por có 2 yluiens P/b car con hay sai như sau: $VQ: \Delta = (m-2)^2 =) \Delta > 0 \text{ hay } (m-2)^2 > 0 \Leftrightarrow m-2 > 0$ hour co' lean lel: (m-2)2> voi moim. 2 k/g nãy đei Dai (m-2)2>0 @ m-2 =0 @ m =2. v A2>0

 $VQ = m^2 + 4 = 7 \Delta > 0$ hay $m^2 + 4 > 0 \Leftrightarrow m^2 > -4 \Leftrightarrow m > -2$.

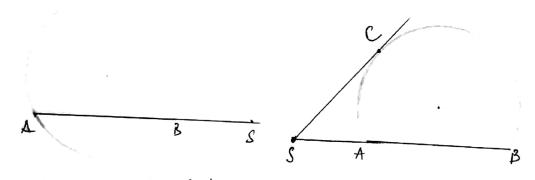
là quá sœi

giài được là: Cò m²>0 với mới m € m²+4≥4>0 với mới m hoài l/l ngay m²+4>0 Với mới m hay △>0 với mới m Vàn chưa chap nhận.

IV/ Phan hind has

1. Cai con phai du ký để bài để xai địng ding vị trí các chếm Trên linh về Tranh sai làm như làm bài linh năm 2018-201. Trát nhiện lets sai.

ND: Cho (0; R) và AB là dây e di qua tâm. Lây S là chèm bàt kij tiến tha đô của tra AB. (S + A). Vé SC, SD là 2 th cuả (0) (C E cung nhẻ AB). Cai ban hay ve Sai như sau:

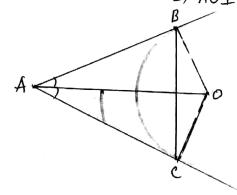


2. Boir tran co' 2 trèp tuyên cât nhau: ND: AB, AC là itt cuà (o) (B, C là trèp chèm). Cai con phai Clm: AO IBC thi nhiên ban hiện nhiên câp nhân.

· Chm dung là: Nèt (0) có AB, AC là Ltt => AB = AC (7/c)

=) O ABC can rai A. Lai ci Ao la p/g ciès BAC (T/c)] =) Ao la de Cao cein =) Ao LBC.

3. Khi chm tháng hang cai con hay ngờ nhân 3 chiếm ch' da thai, hay rà nhât là Khi chm 2 đã tháy cũy L với đã tháng thư 3.



Chuyen de Rut gon heu thuic

I/ Rui gan bien thuie - Tins già hi cua bien thuis - Tim già hi nguyên

* Cân nhe : . TAL = IA!

· Cai budi him x E Z de' PEZ

(Tim xer de Pez).

1. Bail: Cho A = $\left(\frac{x\sqrt{x}}{x\sqrt{x-1}} + \frac{\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}}\right)$: $\frac{(x)^{0}(x \neq 1)}{x+\sqrt{x+1}}$

a. Chung minh $A = \frac{-Vx}{\sqrt{x}}$

b, Tinh qu'a tri cua A tai x = 3+21/2

2. Bar 2: Cho $M = \left(\frac{1}{\sqrt{x}+3} + \frac{\sqrt{x}+9}{x-9}\right) \cdot \frac{\sqrt{x}}{2} (x \geqslant 0, x \neq 9)$

a, Reit gon M b, Tink gt cie a M tai x = V27 +10V2 - V18 +8V2.)

C, Tim XEZ de'MEZ

3. Bai3: Cho M = $\left(\frac{1}{\sqrt{x}-1} - \frac{1}{2\sqrt{x}-1}\right) \cdot \frac{3\sqrt{x}-3}{x+\sqrt{x}}$ (x>0, x \neq 1).

a, Chu'ng minh $M = \frac{3}{x + \sqrt{x} + A}$; b, Tin's gt cuè M tai x = 36.

c, Tim x ER de" M E Z (gisy' c/m O(M <3)

4. Bai 4 (Bai thi vais 10 nam 2016-2018).

(x70; x ≠ 9) Cho A = $\frac{7}{\sqrt{x}+8}$ $\sqrt{\alpha}$ B = $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3}$ + $\frac{2\sqrt{x}-24}{x-9}$

a. Ting qua hi cua A thi x = 25

b. Cfminh $B = \frac{Vx + 8}{\sqrt{x} + 2}$

C. Îim x de' bien thuie P = A. B co graitinguyên.

5. Bais (Baithi vai 10 nam 2012-2013)

1) Cho $A = \frac{\sqrt{x}+4}{\sqrt{x}+2}$. Tint gt cua A klu x = 36

2) Ruit gan B = $\left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+4} + \frac{4}{\sqrt{x}-4}\right) : \frac{x+16}{\sqrt{x}+2} (x>0; x \neq 16)$

3) l'im gia ti nguyên cua x de' B. (A-1) la so'nguyên.

Tổng hợp nhưng lời sai học sinh hay mai khi quải bai tạp qua 6 làn kiếm tra.

II Phân rut gon

1. Chi lan xong cai con quên đời chiều và kết hợp với đk.

VO: Kèi qua' x <9. Ak: x≥0; x≠4.

The phas ket luan: 06x69 va x +4.

1. Khi giair leps: chia ca 2 ve cho so am cae con tháng dos Chien lept: $VD: -3x>4 \Leftrightarrow x>\frac{-4}{3}$ là sai Ding la: $-3x>4 \Leftrightarrow x<\frac{-4}{3}$.

3. I'm GTLN và nh GTNN cai con phai đưa dưa dưa về Paa; Psa =) Pruin = a. VO) X (TM)

. VD: P>3 => Priax = 3 la oai

Parax = le vés' x (TM)

Vā phái theá man dk dair bair.

VD: pk: x \neq 1 nhưng P>5 => Puin = 5 (=> x = 1) thi con con phai loui va ket luan.

4. Can con chua de ky yen cân của để bai.

VD: $\overline{\lim} \propto d\hat{e}' P > \alpha \text{ hay } \frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{x+1}} > 1 \text{ the cale can phair grain lips$ nhưng so sans pros 1 thi care con phai scét hiệm P-1

. Cai con hay sai la grai le pr : $\frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{x+1}} > 1 \Rightarrow h \hat{m} x$.

Il Phân giải tran. (giai leai tran leang ca's lap pr- hè pr).

1. Pat d'K tayêt dos khi an la 1 dai luòng thi phai delong, tuyêt dis khôz có d'K: x>0.

Khi dai lường là người hay vật thi phai nguyên dường $(x, y \in N^*)$

· Khi qu'ai pri bai hai co' 2 relisens cheir duong neu d'k không TM thi loui 1 x livem. Nhưng đát d'k thoá mán cá hai thi phái chia lan hai tulong hop de læi I zelien.

2. Cak con phai that chui y' khi brèci thư đại lương chưa brêt qua an và dai lương đá brêt thi phái dựa rão mghệ của dai lg do & de lap pr: