(Dê Khai sat tháng 4 - Lợp GA1 T/gian lam bai: 120 phuis

& Bai I (2 diem)

Cho cae bien thuế
$$A = \frac{2\sqrt{x}}{\sqrt{x}+3} va B = \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-3} + \frac{11\sqrt{x}-3}{x-9} (x \geqslant 0)$$

- 1. Tins già trị của A khi x = 36
- 2. Kuit gan brêu thule M = A +B
- Tim x sao cho M = M4

Bai II (45t). Tins chiều cao cót cơ ở san trương biết hà năng tạo voi mont dait 1 gpc boing 60° va long của côt cẻ hen mais dat dai 5 m.

2. Gran he pr : $\{|x| + y = 3\}$

3. Cho dy tháng (d): y = 2x +m va parabol (P): y=x. Tim mi (d) va (p) cat usau tai 2 dieni phân bize nam d' leen phai true tung

Bai III (2d) Gran bean boing cach lap pt - He pt.

Quang driving AB dai 400 km. Mot ô to oti hi A oten B. Klu tu B Ird' ve A, ô to trung vân tới lliêm 10 km/h so với luie đi. Brêt tổng thời gian cá đi lân về của ô tổ là 18 giờ. Jinh vt lue đi cuất ch

Bait (3d): Cho (OiR) drong kind AB. ban kind OC LABtaio. Drein M E cung nhe' AC; BM cat AC tại H. Ke' HK I AB tại K. Lây E thuột dran MB Dav cho BE = AM.

- 1. Chuing minh BCHK là tgut
- 2. c/m : DCME rung can
- 3. elm OCMK là tgut voi tam et g tron ngoại tiếp AMCK luôn € 1dg tháng có ching Khi M di chuyển ten cung nhỏ AC

BaiT (95 d): grai pr:
$$\frac{x^2}{(x+2)^2} = 3x^2 - 6x - 3$$