

معادله

① معادله ~~معادله~~

~~$$f''' + f f'' - \frac{\gamma m}{m+1} [(f')^2 - 1] = 0$$~~

معادله را به ازای  $\frac{\gamma m}{m+1}$  های 1, 1,4, 1,5, 1,2, 1,6, 0,6

حل سود  $-0,1988$   $-0,13$

$f(\eta) \leftarrow \eta$  تابع از  $\eta$

$$\eta(x, y) = y \sqrt{\frac{U_e}{2\nu x}}$$

etha

$$f'(\eta) = \frac{u}{U_e}$$

سرعت منبری

$$\eta = 0 : f(0) = f'(0) = 0$$

$$\eta \rightarrow \infty : f'(\eta) \rightarrow 1$$

معادله ① معادله Momentum Equation است. (در کدنویسی حتماً نام معادله آورده شود.)

صفحه ۲

Plot مربعی به معادله ۱

محور x :  $\frac{y}{2} \sqrt{\frac{U_e}{V_x}}$  روی محور x نوشته شود.

محور y :  $f(\gamma) = \frac{u}{U_e}$  روی محور y این فقط نوشته شود.

Plot مطابق سلی که خدمتون میفرستم،

به جای  $\frac{\gamma_m}{m+1}$  ،  $\beta$  بنویسد.

$\beta = \frac{\gamma_m}{m+1}$

→ Beta

β ← opening angle است.

موردار باید به صورت موردار  $\frac{u}{U_e}$  بر حسب  $\frac{y}{2} \sqrt{\frac{U_e}{V_x}}$  مطابق سلی که خدمتون میفرستم باشد.



صفحه ۴

- Plot معادله ی مورد نظر

$$x \text{ محور: } \frac{y}{r} \sqrt{\frac{U_e}{V_e x}}$$

$$y \text{ محور: } 1 - \theta = \frac{T - T_e}{T_w - T_e}$$

- نمودار به صورت شالی که در مستوی میفرستیم یعنی نمودار

$$\frac{T - T_e}{T_w - T_e} \text{ بر حسب } \frac{y}{r} \sqrt{\frac{U_e}{V_e x}} \text{ باشد}$$



