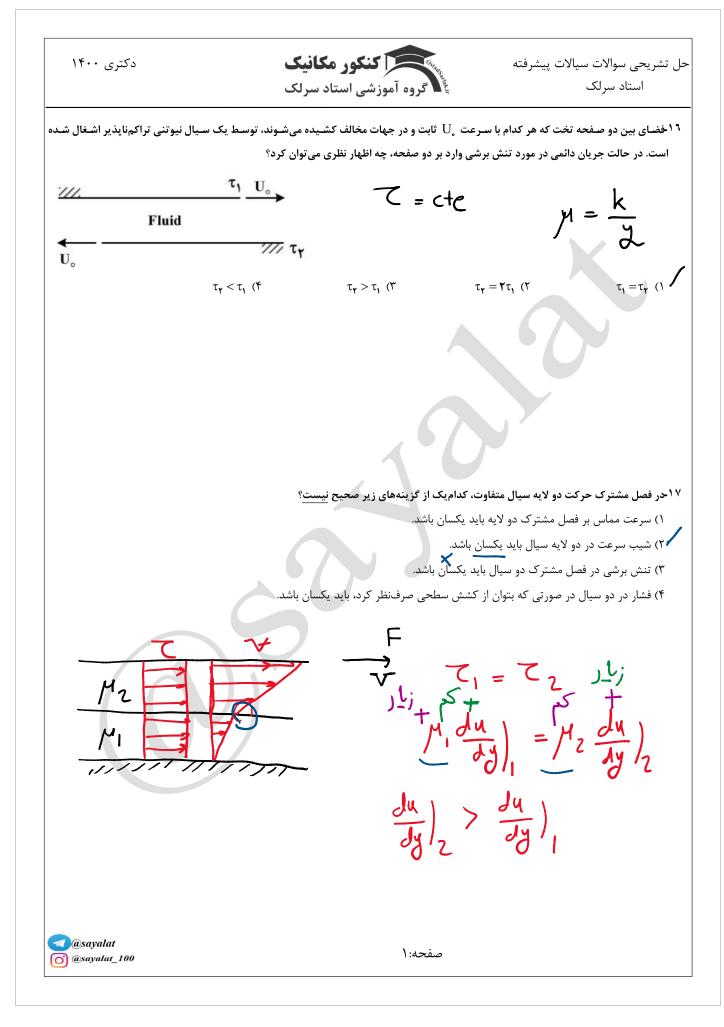
adfm

Thursday, March 18, 2021 7:44 PM





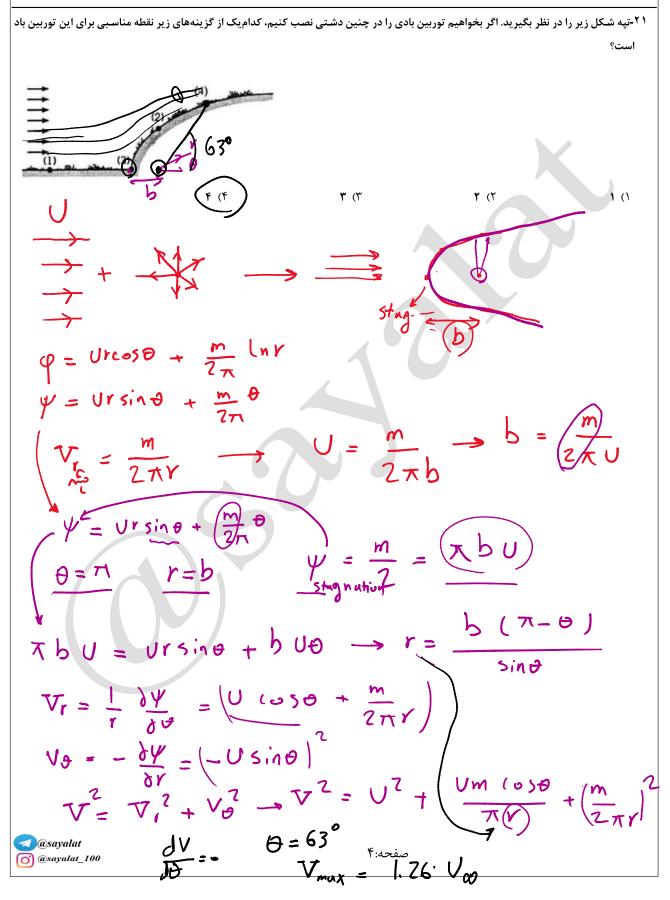
کنکور مکانیک دکتری ۱۴۰۰ حل تشريحي سوالات سيالات پيشرفته  $\chi = 3\chi$ گروه آموُزشی استاد سرلک استاد سرلک ۱۸ دو سیال اختلاطناپذیر با ویسکوزیته و چگالی متفاوت بر روی یک سطح شیبدار با زاویه heta جریان دارند. عرض ناحیه جریان اول برابر با a و عرض ناحیه جریان دوم برابر با b-a است. سطح بالایی سیال دوم در مجاورت محیط اطراف است. سرعت در فاصله a از صفحه کدام است؟ ۲ مر محمی ا ta-a/b W طول  $\frac{\rho_{r}a}{\mu_{r}}\sin\theta\left(a\left(+\frac{\mu_{1}}{\mu_{r}}a-b\right)\right)$  (r  $\frac{\rho_{1}g}{\sin\theta}$ ۲μ,  $\underbrace{\rho_{\mu_{1}}}_{\mu_{\mu_{1}}}\sin\theta\left(\mathbf{Y}\frac{\rho_{\mathbf{Y}}}{\rho_{1}}(a-b)-a\right) (\mathbf{F})$  $\frac{\rho_{r}ga}{\sin\theta}\sin\theta$ ۲μτ sinq = CA' $a + P_2(b-q)$ sind = MI V - Pgasina  $a + \frac{P_2(b-a)}{\rho}$ 🤜 @sayalat صفحه:۲ O @sayalat\_100

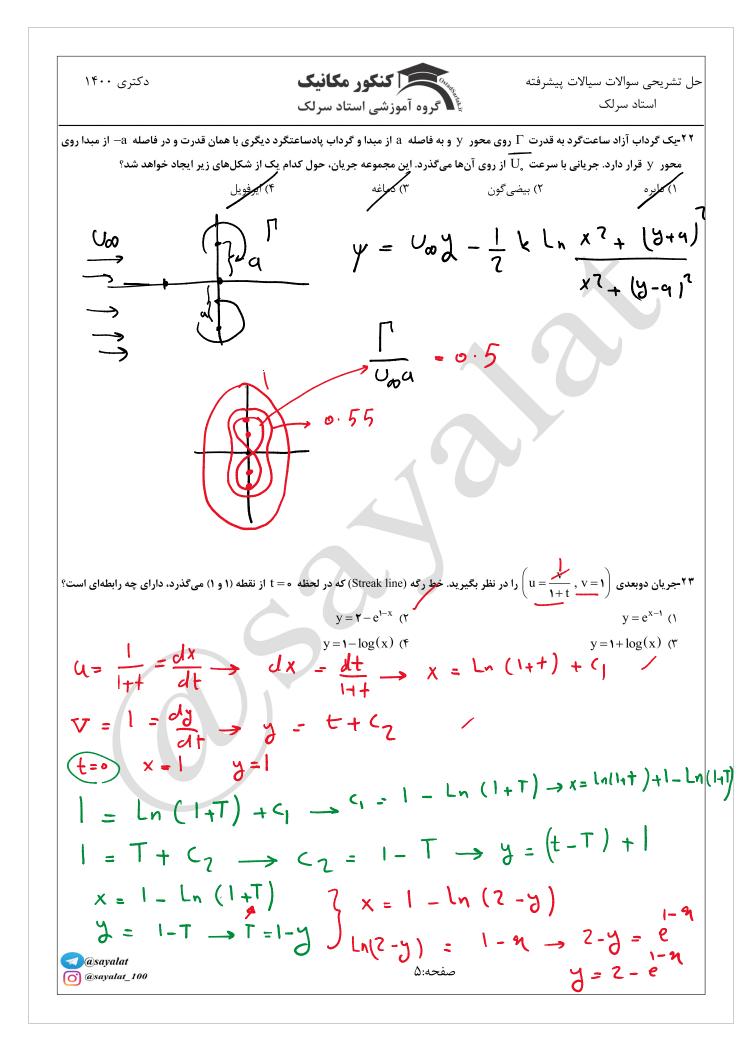
17... 
$$z_{2,2}$$
 and  $z_{2,2}$  and  $z_{2,2}$ 

دکتری ۱۴۰۰



حل تشریحی سوالات سیالات پیشرفته استاد سرلک





کنکور مکانیک دکتری ۱۴۰۰ حل تشريحي سوالات سيالات پيشرفته گروه آموزشی استاد سرلک استاد سرلک ۲۲ در جریان با رینولدز بالا، اگر دیسـکی موازی جریان را به صـورت عمود بر جریان قرار دهیم، نیروی پسـا تقریباً ۲۰۰ برابر میشـود. این مسـئله را میخواهیم در جریانی با رینولدز بسیار پایین (جریان خزشی) آزمایش کنیم. کدامیک از گزینههای زیر صحیح است؟ ۱) در جریان خزشی نیروی پسا در این دو حالت افزایش نمی یابد، کرده (رکی سر وطنم) Kelen Kis 6 ۲) نسبت افزایش نیروی پسا در جریان خزشی، مساوی جریان با رینولدز بالا است. / ۳) نسبت افزایش نیروی پسا در جریان خزشی، بیش تر از جریان با رینولدز بالا است. ۴) نسبت افزایش نیروی پسا در جریان خزشی، بسیار کم تراز جریان با رینولدز بالا است. m = M۲۷ دو جسـم هم شـکل و هموزن و همگن ولی با اندازههای متفاوت را در نظر بگیرید که در آب یا در هوا رها کردهایم. کدامیک از گزینههای زیر صـحیح است؟ P=1 هر دو با شتاب جاذبه سقوط می کنند. ۲) هر دو با سرعت یکسان سقوط میکنند. ۳) جسم بزرگتر در هوا و اب سرعت کمتری دارد. =1.FD ۴) جسم کوچکتر در هوا و آب سرعت کمتری دارد.  $F_{R} = \chi \forall$ 🤜 @sayalat صفحه:۷ O @sayalat\_100

