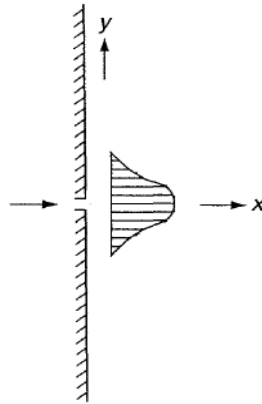


❖ صورت مسئله

جریان جت صفحه‌ای آرام

جریان موازی و یکنواخت با سرعت  $U$  که بین دو صفحه که در جهت  $z$  به سمت بینهایت میل می‌کند (جریان دو بعدی)، در  $x=0$  به محیط ساکن، به صورت جریان جت وارد می‌شود (شکل ۱). همچنین می‌توان از نیروی گرانش صرف نظر نمود.



شکل ۱: جریان جت صفحه‌ای آرام

مطلوب است:

- ۱- به دست آوردن معادله حاکم با استفاده از حل تشابهی و شرایط مرزی
- ۲- حل معادله حاکم به روش حل عددی
- ۳- صحت‌گذاری با حل تحلیلی
- ۴- تحلیل مفاهیم و نتایج

## ❖ فرمت گزارش نویسی

۱- صفحه اول شامل

- نام پروژه و درس مربوطه
- استاد درس
- نام و نام خانوادگی دانشجو
- شماره دانشجویی
- تاریخ تحویل

۲- فهرست مطالب- شکل‌ها-جداول

۳- عنوان مسئله

۴- تئوری مسئله

۵- روش و الگوریتم حل عددی مسئله

۶- صحنه گذاری مسئله

۷- تحلیل و نتیجه گیری

۸- فایل کد