

سـم لـتـفـهـم مـقـرر عـمـلـيـات رآ جـهـزـة - 4 -
الـمـضـى الـثـانـي . لـسـنـة لـرآ بـة هـ. كـ

سـم - ١٥ - الرـسـم الـلآزـم و الـمـبـيـن عـلـيـه الـصـفـوط الـمـؤثـرة عـلـى عـنـصـر مـن الـجـو
نـوي الـبـعـاد dy, dh

الـمـؤثـرة طـولـيـة

$$P_h, P_h + dP_h, 2 \left(P_h + \frac{dP_h}{2} \right)$$
 4 درجات

١٥ - 4 درجات
 اـمـلآ مـن تـوآزـن القـوى الـمـؤثـرة و الـوـسـول الـى عـلاـقـة الـصـفـط الـمـؤثـر عـلـى مـدار

لـقـطـر دـقـة مـر كـز بـة $P = \frac{1}{2} \rho (b^2 - x^2)$ 4 درجات
 اـسـتـنـسـأ جـ الـصـفـط الـمـؤثـر بـالنـسـبـة لـلـصـفـط آكـل لـلـمـطـر دـة 3 درجات
 6 - سـم - صـاب u تـجـر بـيـأ 3 درجات و مـسـأ 3 درجات

سـم - ١٦ - مـكـالـا تـنـسـب بـيـن u و d قـطـر الجـسـيـة لـصـلـبـة
 $u \sim d^2$ مـضـي $u \sim d^{1.4}$ اـنـقـال و $u \sim d^{0.5}$ مـضـطـب 3 درجات

رـسـم الـعـلاـقـة $\gamma = f(Re)$ بـالنـسـبـة لـلـتـر سـبـب اـنـقـال و مـضـطـب
 2 درجات

الـعـلاـقـة لـرآ بـة يـا صـيـة

$\gamma = 0.44, \gamma = \frac{18.5}{Re^{0.6}}, \gamma = \frac{24}{Re}$

2 درجات 2 درجات 2 درجات

الـعـوآمـل الـمـؤثـر دـكـل حـر مـتـحـلـز شـيـخ و الـمـطـا و لـحـة الـرآ بـة يـا صـيـة الـدآ لـة
 عـلآ ذـلـك

3 درجات

مـد رـسـم الـمـقـرر

لـسـنـة

دـ. صـيـبـة الجـو هـري