سلم تصحيح فرض تصميم المصانع (2) ص د

السؤال الأول : (20 درجة موزعة كما يلي)

القسم الأول (10 درجات) موزعة كما يلي

- معنى علامات الجم + الرسم العام ---------- 2

- كتابة المعادلة

$\frac{y^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ---------- 2

استنتاج العلاقة: $V_{vesse} = \left[\left(\frac{\pi D^2}{4}\right) L + \frac{\pi D^3}{12}\right]$ ---- 5

كتابة العلاقة

$L = \left[\frac{4V}{\pi D^2} - \frac{D}{3}\right]$ ---------- $\frac{1}{10}$

القسم الثاني (10 درجات) موزعة كما يلي:

- شرح معنى علامات الطفرة ---------- 1

- كتابة العلاقة

$C_1 = C_s \cdot S(\pi D \cdot L \cdot t) = C_s \cdot S \pi D \cdot t$ ---------- 1

$(\frac{4V}{\pi D^2} - \frac{D}{3})$ ---------- 3

- كتابة العلاقة

$C_2 = 2 \cdot 1.5\, C_s S \left[\frac{\pi}{4}(1.22D)^2 t\right]$ ---------- 3

$C_{total} = C_s \pi + \left[1.275 \frac{V}{D} + 0.7829 D^2\right]$ ---------- 2

$C = C_s \cdot K \left[1.275 V + 0.7829 D^3\right]$ ---------- $\frac{1}{10}$

المجموع 20 نقطة

الأستاذ المكلف
د. عبد الرزاق عمارة
ع
ت.ت.د/ك/11

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني (24 ر) موزعة كما يلي:

1- الجزء الأول (12 ر)

3 ---- $\Delta P_i = 8 j_f \left(\frac{L}{d_i}\right) \frac{\rho U_t^2}{2}$ لكتابة المعادلة

3 ---- $\Delta P_i = 8 j_f \left(\frac{L}{d_i}\right) \frac{\rho . U_{t2}^2}{2} \left(\frac{\mu}{\mu_w}\right)^{-m}$ " "

- - - - - - - - - - - - " الصيغ

6 ---- $\Delta P_t = N_p \left(8 j_f \left(\frac{L}{d_i}\right) \left(\frac{L}{d_i}\right) \left|\frac{\mu}{\mu_w}\right|^{-m}\right)_{+2.5} \left(\frac{\rho U_{t2}}{2}\right)$ المعادلة

12

2- الجزء الثاني (12 درجة) موزعة كما يلي:

- - - - - - - - - - - - شرح طريقة KERN

2 ---- لكتابة المعادلة

3 ---- $A_s = \frac{(P_t - d_o) D_s . l_B}{P_t}$

1 ---- $d_e = \frac{1.1}{d_o} \left(P_t^2 - 0.917 d_o^2\right)$ المعادلة

1 ---- $Re = \frac{G_s . d_e}{\mu} = \frac{U_s . d_e . \rho}{\mu}$ "

1 ---- $Nu = \frac{h_s . d_e}{K_f} = j_h Re . Pr^{\frac{1}{3}} \left|\frac{\mu}{\mu_w}\right|^{0.14}$ "

4 ---- $\Delta P_s = 8 j_f \left(\frac{D_s}{d_e}\right) \left(\frac{L}{l_B}\right) \frac{\rho . U_s^{2-0.14}}{2} \left|\frac{\mu}{\mu_w}\right|$ المعادلة

12 ر

24 ر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner