

خوانندگان محترم، لطفاً پیش از مطالعه کتاب، اصلاحات زیر را در صفحات مربوطه اعمال نمایید.

با تشکر

شماره صفحه	شماره سطر	غلط	صحیح
۲۶	۱	۱-۶	۶-۱
۳۶	۹	$۴۵۳/۶\text{ mg}$	$۴۵۳/۶\text{ gr}$
۷۶	۱۸	$\alpha P\Delta P$	$\alpha\rho\Delta P$
۸۳	۱۹	$T = FR = \mu = \frac{\gamma\pi R^r\omega L}{\ell}$	$T = FR = \mu = \frac{\gamma\pi R^r\omega L}{\ell}$
۹۴	۹	معادله ۱۵-۲	معادله ۳۸-۲
۱۱۹	۱۲	حساس	احساس
۱۲۴	۱۶	$\left(\frac{۱\text{ kPa}}{۱۰۰۰\text{ Kg N/m}^2}\right)$	$\left(\frac{۱\text{ kPa}}{۱۰۰۰\text{ N/m}^2}\right)$
۱۲۸	۱۰	$m = ۱۰۳۰$ و $m = ۱۳۶۰۰$	$rm = ۱۰۳۰$ و $rm = ۱۳۶۰۰$
۱۳۳	۱۴	سیلندر و حجم آن...	سیلندر و اثر تغییر حجم آن...
۱۴۰	۹	$I_{xx,o} = \int_A y^2$	$I_{xx,o} = \int_A y^2 dA$
۱۴۰	۲۳	و می‌دانیم که y_P	و می‌دانیم که h_P
۱۴۵	۱۷	F_R و F_V	F_H و F_V
۱۴۶	۲۳	(شکل ۳-۳۴)	(شکل ۳-۳۳)
۱۵۱	۱۰	رابطه ۳۷-۳	رابطه ۳۲-۳
۱۵۲	رابطه ۳۳-۳	$\rightarrow \rho_f \nabla_{sub} =$	$\rightarrow \rho_f g \nabla_{sub} =$
۱۶۱	۱	به نقطه B	به نقطه B'
۱۶۴	۷	ضرب	حذف
۱۶۶	رابطه ۴۹-۳	$P_r - P_l = P_s - \rho\alpha_x x -$	$P = P_s - \rho\alpha_x x -$
۱۶۸	اولین رابطه	$a_x = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \dots$	$a_x = \frac{\Delta V}{\Delta t} = \dots$
۱۷۰	رابطه ۵۳-۳	$\frac{\partial P}{\partial} = \rho r \omega^2$	$\frac{\partial P}{\partial r} = \rho r \omega^2$
۱۹۱	مسئله ۶۸-۳	لوله	لولا
۲۱۸	رابطه ۴-۴	$\vec{V}(x, y, w) = \dots$	$\vec{V}(u, v, w) = \dots$
۲۱۹	۲۰	چندین موقعیت (x, t)	چندین موقعیت (x, y)
۲۲۸	زیر اولین رابطه	$\dots + (۱۵ + ۰/۸y)$	$\dots + (۱/۵ + ۰/۸y)$
۲۵۲	رابطه ۲۲-۴	$P'Q'$ سمت راست و منحنی به	PQ تبدیل شود
۲۵۷	رابطه ۱	$\dots + (۱/۵ + ۰/۸y)\vec{j}$	$\dots + (۱/۵ - ۰/۸y)\vec{j}$
۲۶۲	رابطه ۳۰-۴	$\dots\left(\frac{\partial v}{\partial x} - \frac{\partial w}{\partial y}\right)\vec{k}$	$\dots\left(\frac{\partial v}{\partial x} - \frac{\partial u}{\partial y}\right)\vec{k}$
۲۶۴	زیر رابطه ۲	چون گردایی صفر است	چون گردایی صفر نیست

$u_{\theta} = \frac{K}{r}$	$u_{\theta} = \frac{K}{r}$	رابطه ۴-۳۵	۲۶۶
$\vec{V}_{jet} = 25 \text{ km/h}$	$\vec{V}_{car} = 25 \text{ km/h}$	۳	۲۷۶
$-\sum_{in} \underbrace{\dot{m}_r b}_{avg}$ برای هر ورودی	$-\sum_{out} \underbrace{\dot{m}_r b}_{avg}$ برای هر ورودی	فرمول ۴-۴۷	۲۷۸
$u_{\theta} = \frac{K}{r}$	$u_{\theta} = \frac{K}{r}$	مسئله ۴-۳۹	۲۹۵
که $\vec{r}$ بازوی گشتاور است	که بازوی گشتاور است	مسئله ۴-۸۰ سطر ۳	۳۰۷
$v = \frac{-\dot{V} y}{\pi L} \dots$	$u = \frac{-\dot{V} y}{\pi L} \dots$	مسئله ۴-۹۳ فرمول دوم	۳۱۱
پس دبی‌های حجمی و جرمی آب ...	پس دبی‌های جرمی و حجمی آب ...	۱۲	۳۲۹
استفاده	استفاده	۲	۳۳۵
پیزومتر	پیزومتر	۱۱	۳۴۸
5mm	4mm	مثال ۵-۷ سطر ۸	۳۶۰
دبی حجمی بنزین	دبی جرمی بنزین	۱۵	۳۶۱
معادله ۵-۷۴	معادله ۵-۴۷	۶ از آخر	۳۸۰
هد پمپ برابر با صفر است	افت هد برابر با صفر است	۴ از آخر	۳۸۰
چگالی	دبی جرمی	مسئله ۵-۷ سطر ۱ و ۲	۳۹۴
اریفیمی	اریفیمی	مسئله ۵-۴۷ سطر ۲	۴۰۲
قطرهای سیفون و اریفیم 2in هستند.	قطرهای سیفون 2in هستند	مسئله ۵-۴۷ سطر ۳	۴۰۲
قطر گلوگاه 1/8in (مکان ۲) می‌باشد.	قطر گلوگاه 1/8in (مکان ۲) می‌باشد.	مسئله ۵-۵۶ سطر ۲	۴۰۴
$\sum \vec{F} = \frac{d}{dt} \int_{sys} \rho \vec{V} dV$	$\sum \vec{F} = \frac{d}{dt} = \int_{sys} \rho \vec{V} dV$	معادله ۴-۱۴	۴۳۲
$= \frac{d}{dt} \int_{CV} \rho \vec{V} dV$	$= \frac{dt}{d} = \int_{CV} \rho \vec{V} dV$	معادله ۶-۱۵	۴۳۳
$\sum \vec{F} = \frac{d}{dt} \int_{CV} \rho \vec{V} dV +$	$\sum \vec{F} = \frac{d}{dt} = \int_{CV} \rho \vec{V} dV$	معادله ۶-۱۶	۴۳۴
$\beta = \dots \left(1 - \frac{r^2}{R^2} \right)^2 2\pi r dr$	$\beta = \dots \left(1 - \frac{r^2}{R^2} \right)^2 2\pi r dr$	رابطه ۲	۴۳۸
معادله‌های F_{RX} و F_{RZ} و ...	معادله‌های F_{RX} و R_{RZ} و ...	سطر ۴ از آخر	۴۴۴
$\frac{P_f}{\rho g} + \frac{V_f^2}{2g} + Z_f = \dots$	$\frac{P_f}{\rho g} + \frac{V_f^2}{2g} + Z_f = \dots$	فرمول زیر رابطه ۲	۴۵۱
$a_{sat} = \dots \frac{(100 \text{ Kg})/(2s)}{5000 \text{ Kg}} (\dots$	$a_{sat} = \dots \frac{(100 \text{ Kg})(2s)}{5000 \text{ Kg}} (\dots$	سومین رابطه	۴۵۳
$\omega = \dots \frac{V}{r}$ و ...	$\omega = \dots \frac{V}{r}$ و ...	معادله ۶-۳۰	۴۵۷
ω در فاصله r محور چرخش	ω در فاصله از محور چرخش	زیرنویس شکل ۶-۲۹	۴۵۹

$a_r = \frac{V^2}{r} = r\omega^2$	$a_r = \frac{V^2}{r} = r\omega^2$	آخرین رابطه	۴۶۰
$M = \vec{r} \times \vec{F}$	$M = \vec{r} \times \vec{F}$	فرمول ۴۰-۶	۴۶۱
که $\vec{r}$ فاصله	که فاصله	سطر اول بعد از فرمول	۴۶۱
حالت $\vec{r}$ و $\vec{F}$	حالت $\vec{r}$ و $\vec{F}$	سطر سوم بعد از فرمول	۴۶۱
.... بردار مکان $\vec{r}$ و $\vec{F}$ است	 بردار مکان $\vec{r}$ و $\vec{F}$ است	زیرنویس شکل ۶-۳۱	۴۶۱
$H = \vec{r} \times m\vec{V}$	$H = \vec{r} \times m\vec{V}$	فرمول ۴۲-۶	۴۶۲
$\frac{d\vec{H}_{sys}}{dt} = \dots$	$\frac{d\vec{H}_{sys}}{dt} = \dots$	فرمول ۴۴-۶	۴۶۲
مومتوم $\vec{r}$ در امتداد ...	مومتوم $\vec{r}$ در امتداد	سطر آخر	۴۶۴
حاصلضرب خارجی $\vec{r}$ و $m\vec{V}$	حاصلضرب خارجی $\vec{r}$ و $m\vec{V}$	سطر ۳ بعد از فرمول ۵۰-۶	۴۶۵
$\circ = \frac{d\vec{H}_{CV}}{dt} + \sum_{out} \dots$	$\circ = \frac{d\vec{H}_{CV}}{dt} = \sum_{out} \dots$	فرمول ۵۳-۶	۴۶۶
$= -۸۲/۵ N.m$	$= ۸۲/۵ N.m$	۱۵	۴۷۰
$V_{jet} = \dots \dots \left(\frac{\sqrt{m^3}}{1000 L} \right) =$	$V_{jet} = \dots \dots \left(\frac{\sqrt{m}}{1000 L} \right) =$	اولین رابطه	۴۷۱
از یک زائونی 90° به قطر $\sqrt{m}$ برای	از یک زائونی 90° برای	مسئله ۶-۲۲	۴۷۸
مطابق شکل ۶-۵۸	مطابق شکل ۶-۸۵	مسئله ۶-۵۸	۴۸۷
مومتوم چقدر او را بالاتر خواهد برد؟	افزایش مومتوم چقدر خواهد بود؟	مسئله ۶-۶۶ سطر سوم از آخر	۴۹۰
$\frac{d^2 Z}{dt^2} = -g$	$\frac{d^2 z}{dt^2} = -g$	فرمول ۴-۷	۵۰۵
$\Pi_{\lambda, m} = \Pi_{\lambda, p}$	$\Pi_{\lambda, m} = \Pi_p$	فرمول ۷-۱۲	۵۱۵
$\Pi_{\lambda} = f(\Pi_{\gamma})$	$\Pi_{\gamma} = f(\Pi_{\gamma})$	فرمول ۷-۱۳	۵۱۶
$۲۶/۸ / ۳۴۶ = ۰/۰۸$	$۲۶/۸ / ۳۳۵ = ۰/۰۸$	سطر ۸ از آخر	۵۵۱
$۴۲۹ / ۳۴۶ = ۱/۲۸$	$۴۲۹ / ۳۳۵ = ۱/۲۸$	سطر ۷ از آخر	۵۵۱
$Re_m = \frac{\rho_m V_m W_m}{\mu_m}$	$Re_m = \frac{\rho V_m W_m}{\mu_m}$	رابطه ۱	۵۵۴
میان Fr و Re مدل	میان F و Re مدل	زیرنویس شکل سطر دوم	۵۵۶