

عنوان: حماده

2 می 2016ء

22
Wed

۱۴
۲۰
۱۴

• ۳
۲۴
۴۸

۱۰

رد

٦٤

۱۳

4

۱

۷

ج

يأخذ عمل (أ) الف) ببر بست آوردن SM در سوابیما

از خرصل زیر استفاده می‌کنیم: (نمودل اسلام ۳۵ فصل ۲)

$$C_{M\alpha} = C_{L\alpha} \left(\bar{x}_{cg} - \bar{x}_{ac} \right) \Rightarrow \frac{C_{M\alpha}}{C_{L\alpha}} = SM$$

لمساندر برباری Barbari

$$\left. \begin{array}{l} C_L = 4.59 \text{ rad}^{-1} \\ C_{L\alpha} = -1.59 \text{ rad}^{-1} \end{array} \right\} \rightarrow \frac{C_{ma}}{C_{L\alpha}} = \frac{-1.59}{4.59} = SM = -0.346$$

وَهُوَ الْمُحِيطُ بِكُلِّ شَيْءٍ وَالْمُنْتَهَىُ إِلَيْهِ بِكُلِّ شَيْءٍ

وَقَدْ حَفِلَّ لِيَنَهَا وَرَبَّاهُ فَعَلَى بَعْضِهِ مَرْجِعٌ

الخطيّة الجُنونية،

وَمُؤْمِنٌ بِمَا أَنزَلْنَا هُدًىٰ لِّكُلِّ أُجَزٍ وَّرَحْمَةٌ مِّنْ نَّحْنٍ

• مکالمہ بیانیہ حسین

باید توجه داشت که پایه ای بر اساس تأثیراتی و خواصی بخوبی از درختان در
دو

se ha de tener en cuenta que el efecto de la temperatura es más intenso en las etapas tempranas del desarrollo.

٣

خرداد
M a y
ذی القعده
١٤٤٥

٢٣

Thu

پاسخ سوال ۱) ب) فکر میان مر منور ۲۰ متر در مسافت ۲۰ در مسافت ۲۰

$$C_{La} = C_{LaB} + C_{La_w} + C_{La_H} \eta_H \frac{S_H}{S}$$

طبق راهنمایی:

$$-0.2 = \frac{C_{Ma}}{C_{La}} = \frac{-1.59}{C_{La}}$$

از استباخته $S' = -0.2$

$$C_{La} = \frac{-1.59}{-0.2} \Rightarrow C_{La} = 7.95$$

چون داخل اسلاما ب مثل دیگر نوشته شد.

۱- ابتدا من باید $C_{La_{wB}}$ را محاسبه کنم، برای این لایه از فصل زیر

استاد می‌گذرد:

$$C_{La} = C_{La_w} + C_{La_B} \cdot \eta_H \frac{S_H}{S} \left(1 - \frac{d\varepsilon}{da} \right)$$

٤

خرداد
M a y
ذی القعده
١٤٤٥

٢٤

Fri

$$C_{La} = 4.59 \text{ rad}^{-1}, C_{La_H} = 4.1 \text{ rad}^{-1}, \eta_H = 0.95$$

$$S_H = 45.2 \text{ ft}^2, S = 169 \text{ ft}^2, \frac{d\varepsilon}{da} = 0.5$$

$$C_{La_{wB}} = C_{La} - C_{La_H} \eta_H \frac{S_H}{S} \left(1 - \frac{d\varepsilon}{da} \right) \Rightarrow C_{La_{wB}} = 4.069 \text{ rad}$$

توزیع این مسئو رو درست باشد

$$SM = \bar{\kappa}_{cg} - \bar{\kappa}_{ac} \rightarrow 10\% - 20\% = SM$$

روز مقاومت و پایداری روز دزفول

باید مانند قریببا

MAY	W	T	F	S	S	M	T	W	F	S	S	M	T	W	F
05	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

عمل S_H تحریر شد.

۵

از رابطه قبل نتیجه میگیریم

$$SM = \bar{X}_{cg} - \bar{X}_{ac} \Rightarrow -0.2 = \bar{X}_{cg} - \bar{X}_{ac} \Rightarrow \bar{X}_{ac} = 0.5 + 0.2 = 0.7$$

بنابراین:

$$\bar{X}_{ac} = C_{LaWB} \bar{X}_{acWB} + C_{LaH} \eta_H \frac{S_H}{S} \left(1 - \frac{dE}{da}\right) \bar{X}_{ach}$$

$$C_{LaWB} + C_{LaH} \eta_H \frac{S_H}{S} \left(1 - \frac{dE}{da}\right)$$

$$0.7 = \frac{4.069 \times 0.6 + 4.1 \times 0.95 \frac{S_H}{169} \times (1 - 0.5) \times 3.5}{4.069 + (4.1 \times 0.95 \times \frac{S_H}{169} \times (1 - 0.5))}$$

مجموع: S_H

$$\frac{2.441 + 0.0403 S_H}{4.069 + 0.0115 S_H} = 0.7$$

$$2.441 + 0.0403 S_H = 0.7 (4.069 + 0.0115 S_H)$$

$$2.848 + 8.05 \times 10^{-3} S_H$$

$$0.0403 S_H - 8.05 \times 10^{-3} S_H = 2.848 - 2.441$$

$$0.032 S_H = 0.407 \rightarrow S_H = \frac{0.407}{0.032} = 12.71 f^2$$

٦ يكشنبه خرداد ١٤٠٣ | ٢٠٢٤ | ٢٦ Sun
M a y ١٧ ذي القعده ١٤٤٥

٥

$S'_H = 12.719 \text{ ft}^2$ بـ $S_H = 45.2 \text{ ft}^2$ بـ $12.719 / 45.2 = 0.2786$ بـ 27.86%

$$\frac{S_H - S'_H}{S_H} \times 100 = \frac{45.2 - 12.719}{45.2} \times 100 = 71.86\%$$

لـ درجة تغير معامل الماء باي هكتار 71.86%

درجه تغير

باخره $\delta_E = 10^\circ$
باخره $C_m = 0.46$ درجة برسمى انحراف

صيغه خاصه $C_m = C_{m_{\delta E}}$ في $\delta_E = 10^\circ$

$$C_{m_{\delta E}} = \frac{\Delta C_m}{\Delta \delta_E}, \alpha = 0 \Rightarrow \frac{0.46 - 0.32 - 0.16 - 0.02 + 0.12}{-10 + 5 - 0 - 5 - 10}$$

$$C_{m_1} = 0.46, \delta_{E_1} = -10^\circ \quad \Delta = -4 \times 10^{-3} = C_{m_{\delta E}}$$

$$C_{m_2} = 0.32, \delta_{E_2} = -5^\circ \quad \text{مقدار مياه} = 12 \text{ مللي متر}$$

$$C_{m_3} = 0.16, \delta_{E_3} = 0^\circ \quad \text{مقدار مياه} = 0 \text{ مللي متر}$$

$$C_{m_4} = 0.02, \delta_{E_4} = 5^\circ \quad \text{مقدار مياه} = 0.02 \text{ مللي متر}$$

$$C_{m_5} = -0.12, \delta_{E_5} = 10^\circ \quad \frac{C_{m_2} - C_{m_1}}{\delta_{E_2} - \delta_{E_1}} = \frac{-0.028}{10 - (-5)} = -0.0028$$

$$\text{مقدار مياه} = \frac{C_{m_5} - C_{m_1}}{\delta_{E_5} - \delta_{E_1}} = \frac{-0.12 - 0.46}{10 - (-5)} = -0.028 \text{ مللي متر}$$

MAY	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	F	S	S	M	T	W	F	S								
05	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

٢٧ خرداد ١٤٠٣
Mon 2024 ١٤٤٥ م.ا.ي ١٨ ذي القعده

دوشنبه ✓

نیاری $C_{m,H}$

$$C_m = C_{m_0} + C_{m_a} \alpha + C_{m_s} \delta_E \quad \text{میانیر: قسمت ۲ سال}$$

-0.028 = C_m $\sqrt{3}$ درجه δ_E
حال باز α , δ_E و C_{m_0} باید حل شود

$$0.16 = C_{m_0} \quad \text{برای محاسبه}$$

برای محاسبه C_{m_a} در نظر مکفر

$$C_{m_1} = 1.6 \quad \alpha_1 = 0^\circ \quad \text{برای محاسبه}$$

$$C_{m_2} = -0.2 \quad \alpha_2 = 15^\circ \quad C_{m_a} = \frac{C_{m_2} - C_{m_1}}{\alpha_2 - \alpha_1} = -0.12$$

$$C_m = 0.16 - 0.12\alpha - 0.028 \delta_E$$

۰۳	۱۴۳۲	س.ج.ب.ج	ش.ی.د.س.ج.ب.ج	ش.ی.د.س.ج.ب.ج	ش.ی.د.س.ج.ب.ج	ش.ی.د.س.ج.ب.ج	ش.ی.د.س.ج.ب.ج
۳۱	۳۰	۲۹	۲۸۲۷	۲۶	۲۵۲۴	۲۳۲۲	۲۰۱۹

خرداد | ۱۴۰۳ | 28
 ۲۰۲۴ | TUE
 ذی القعده ۱۹ | ۱۴۴۰
 سه شنبه
 م ا ي
 دامن نور عزیز
 بیان حمل این قسمت اینجا
 سرال ۲ قسمت (ج)

$$C_m = 0.16 - 0.12a - 0.028 \delta_E \rightarrow C_m = 0.16 - 0.12a - 0.028 \delta_E$$

: $C_m = 0$ در طالت تحریر جو.

$$0 = 0.16 - 0.12a - 0.028 \delta_E$$

$$\frac{a = 0.16 - 0.028 \delta_E}{0.12} \xrightarrow{\delta_E = 10} a = -1$$

$$a = \frac{0.16 - 0.028 \delta_E}{0.12} \xrightarrow{\delta_E = -10} a \approx 3.67$$

$$-1 \leq a \leq 3.67$$

MAY	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F
05	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

29 | ١٤٠٣ | خرداد
 Wed | 2024 | م ا ي
 ١٤٤٥ | ٢٠ ذي القعده

٩

$$a = \frac{0.16 - 0.028 \delta_E}{0.12}$$

ل ٢ سوال

$$\Rightarrow 0.12a = 0.16 - 0.028 \delta_E$$

$$\Rightarrow \frac{0.12a - 0.16}{-0.028} = \delta_E \Rightarrow \frac{0.16 - 0.12a}{0.028}$$

$$\delta_E = 5.71 - 4.286a$$

$$\Rightarrow C_L = 0.03 + 0.08a + 0.1(5.71 - 4.286a)$$

$$\rightarrow C_L = 0.03 + 0.08a + 0.571 - 0.4286a$$

$$C_L = 0.601 - 0.348a \xrightarrow{a=-1} C_L = 0.949$$

$$\xrightarrow{a=+3.67} C_L = -0.676$$

$$-0.676 \leq C_L \leq 0.949$$

خرداد	سجی	شیخ	شید															
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲

١٠ خرداد ١٤٠٣ | 30
 مارس ٢٠٢٤ | Thu
 پنجشنبه ٢١ ذی القعده ١٤٤٥

$$W = 95,000 \text{ lb}$$

١٥٢ جم.

$$S = 900 \text{ ft}^2$$

$$V_{min} \Rightarrow C_{Lmax} \Rightarrow V_{min} = \sqrt{\frac{2W}{\rho S C_{Lmax}}} = \sqrt{\frac{2 \times 95,000}{0.00237 \times 900 \times 0.949}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{2 \times 95,000}{0.00237 \times 900 \times 0.949}} = 305.97 \text{ ft/s}$$

جذب سنتي من المحيط بـ C_L و V_{max}

مكالمات جلدية

دورة الماء ٣ جم.

١١ خرداد ١٤٠٣ | 31
 جمعه مارس ٢٠٢٤ | Fri
 ٢٢ ذی القعده ١٤٤٥

٣ جم.

$$C_{n\beta} = -0.3 \text{ rad}^{-1}, C_{L_{ar}} = 4 \text{ rad}^{-1} \quad (4 \text{ جم.})$$

$$\eta_r = 1, \left(1 - \frac{d\sigma}{d\beta}\right) = 2 + 0.75 \frac{s_r}{s}, x_s = \frac{b}{2}; z_s = \frac{b}{8}$$

$$C_{n\beta} = 0.15 \leftarrow \approx \text{جم.}$$

$$C_{n\beta} = C_{n\beta} + C_{n\beta} \Rightarrow C_{n\beta} = 0.15 + 0.3 = 0.45 \quad 18 \text{ جم.}$$

MAY	W	T	F	S	Jun	T	W	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	F
05	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

١٤٠٣ | خرداد
2024 | June
Sat | ١٤٤٥ | ٢٢ ذي القعده
شنبه

$$C_{n\beta} = 0.18 \text{ rad}^{-1}$$

ادامه سوال (٤)

$$\rightarrow C_{n\beta} = C_{Lav} \left(1 - \frac{d\sigma}{d\beta} \right) \eta_v \frac{S_v}{S} \cdot \frac{x_{vs}}{b}$$

$$\rightarrow 0.18 = 4 \times \left(0.75 + 0.75 \frac{S_v}{S} \right) \times \frac{S_v}{S} \times \frac{\frac{1}{2}}{b}$$

$$\rightarrow 0.18 = (8 + 3 \frac{S_v}{S}) \times \frac{S_v}{S} \times 0.5$$

$$\rightarrow 0.18 = \left(8 \frac{S_v}{S} + 3 \left(\frac{S_v}{S} \right)^2 \right) \times 0.5$$

$$\rightarrow 0.18 = 4 \frac{S_v}{S} + 1.5 \left(\frac{S_v}{S} \right)^2 \rightarrow 1.5 \left(\frac{S_v}{S} \right)^2 + 4 \frac{S_v}{S} - 0.18 = 0$$

$$\eta_1 = 0.044 \quad \leftarrow \text{جواب نهایی} \quad \leftarrow \text{حل معادله درجه ۲}$$

$$\eta_2 = -2.710 \rightarrow \frac{S_v}{S} \text{ نمی تواند منفی باشد}$$

$$\rightarrow \frac{S_v}{S} = 0.044$$

$$\frac{S_v}{S} = 0.044$$

خرداد	سجده	شید	شید	شید	شید	شید	شید	شید	شید	شید	شید
١٤٠٣	٤٣٢١	١٠٩	٨٧٦٥	١١	١٣	١٥	١٧	١٨	٢٠	٢١	٢٣