

دانشجویان و اساتید توجه داشته باشید جزوه موجود به صورت اختصاصی توسط وب سایت جزوه باما تهیه شده است و تمامی حقوق مادی و معنوی آن برای این وب سایت محفوظ می باشد.

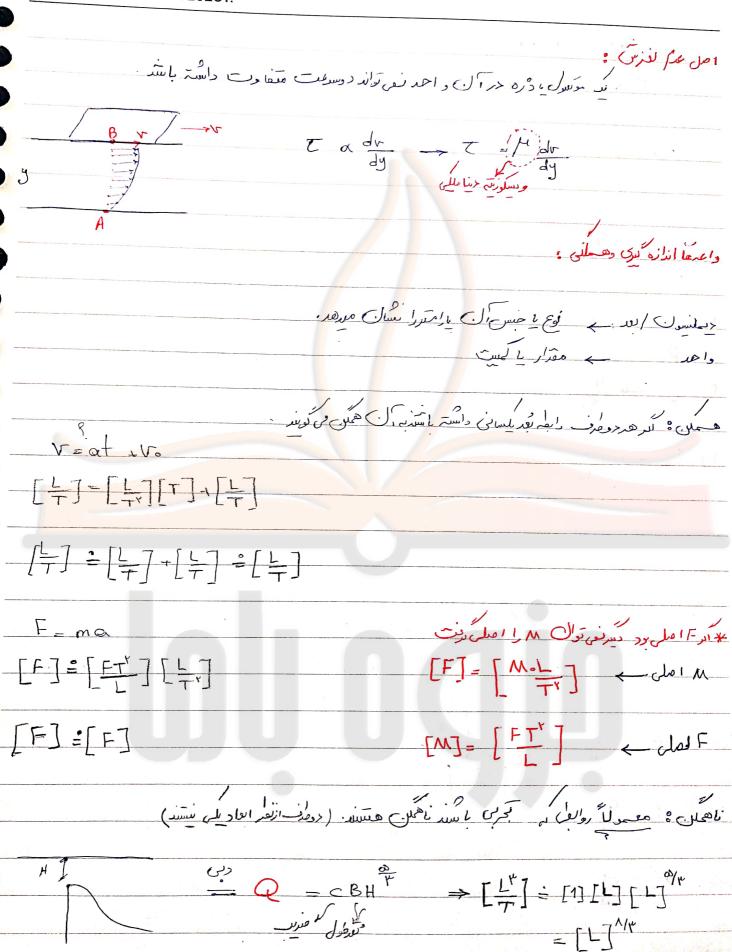
Jozvebama.ir

1)
$$g \rightarrow \frac{\xi + \xi}{s'}$$

$$f)$$
 $g_{w} \rightarrow SI$
Br.

ر فعل اول ا

(ما يع دُطْرُها) (يُولُوري مُنْرِق يُولُم)



۴

ATE / / SUBJECT:	
ی کابت می نذرد.	﴿ كَا = هَمَالُ حَمْمُ سِيالُ كَمَازِيدُ مُقَفِّعُ مُسْخُفِي دَرِيدُ زَمَالُ
ریا = (<u>الله مهم</u>	رك = هقدر مجم سيال مدريد مقفع مشخص دريد زمال
$T = \frac{\mu}{dy}$	[v]=[+]
$\frac{F}{[r]} = [M] \frac{[+]}{[L]} \rightarrow [M] = [$	جر الله الله الله الله الله الله الله الل
1 gr _ 1 Poise cm.S	L T TY = [M] = [M] Kg gr LY = [M] = [M] Kg GmsSc
	مرابع العد های زیر واندیست کورند · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[L]K Gyil Ole [ML]	[[] \ [\frac{1}{77} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
انوجت دیناملی می اور	رصت سيماسلي: 7 نو
	ر وترکی های سالی ه
	P= m [P=[m] P Ubo.
$V = \frac{1}{p} = \frac{\forall}{m}$	Vhous - ugues poo
osco SG = Posco	qui cho

Pw Koc

+

$$R = \frac{A}{M} = \frac{C_{12}}{C_{12}}$$

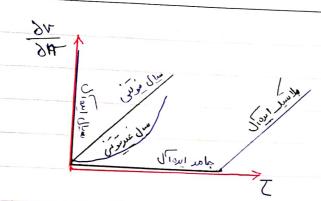
۲_ وزل مخموص

$$\begin{bmatrix} 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{F}{L'} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{ML}{L'T'} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{ML}{L'T'} \end{bmatrix}$$

مسلد: رقع مفی بی نهاست رود مرسی سیال ما نرحت کم ۲۹ ۲۹ میسلد: را مرسی دوستی کم میسلد کا نواند کرسی دوستی دارد میسلم کا نواند کا ن



FTDO W/m



K=E+=-+ (DP)

T=de

Kar @ 12/9C = 4112 x10 Pa = 1,014 x 10 Pa

$$\beta = \frac{K}{1} = \frac{A}{1} \left(\frac{9b}{9A} \right)^{\perp}$$

ا ای مردس ترانع دوری

Ku = Txlo Psi

A1=1 H4

K= - A (Pb

SF= 9

DP = P-Pi

P = 100 Ps; Psi Tx10 = -1 Ft x (100 Psi)

Pat = 1EN PSi

Pgage

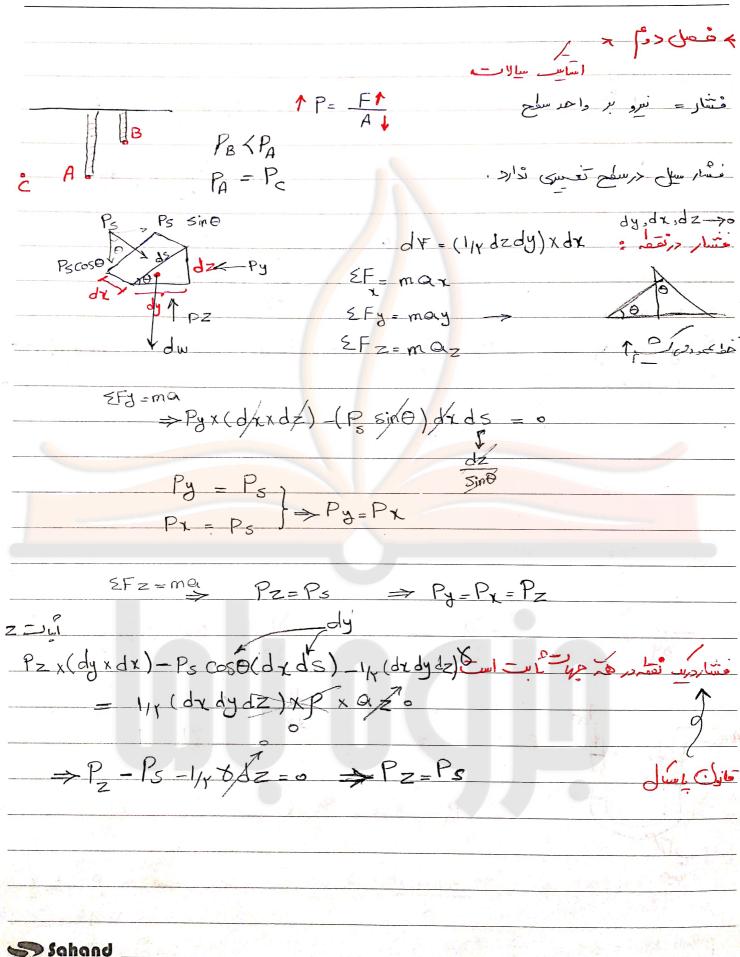
Pabs = Pgage + Pat

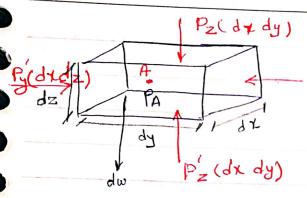
ابر بلوند نسى، مطق اروسار نسى استاده مى

مسلممع :

Sahand

به عسارست برسد . عمر معم	الم المنظمين المسترين المنظمة	upa 1 Pilosy	Je w malue
ت برسد . ۱۵ مرس اط	يم ما مشار مختل به مشار تسد	فر بالا من من لا كند	الد الما
ا الاحتاد ال			H du
L= 0 m	(T(T))	6==((-	dr
	Labor	6= EE (T=	-A Jb
A = 1199 Im		1 000	91
	امزلیتی معم مخرل	مامس کیا۔	
Kw = YOINY MPON		داخل مخترل	Jan San San San San San San San San San S
$P^{\circ} = \log \alpha P \alpha$ $F^{\circ} = 6 \times A$	Y	, Y	
Fi = 6 x A	= 10,0x19upa x x x1	99' m	
X فولاد = 6 X	x (1 - 1199)		
/	ر حمدالدی		1
المقام = عرب	حدالتری 6 = E	€	
			w' . Dui
E = 1 -	DL = Emax x & m =	Year Cm	Dr = DL X A
L		عراق المراكة	افراس ه
$K = V \times \frac{\Delta P}{\Delta V} \Rightarrow$	- YOLNY MPa = _	X 1012 MPa	
10 + DA		NA	
		v. •	ترند ا
			; <u>(</u>
		: 1/	/
	يرهم جيس	10 20 de voue 0 2	وادله ی سی طوالو
(7 1 1 1) Jan	Pig x ZRY		
P. d.			-
S = \(\)	F] perF=	6 x YTR	
-			
Pig x	ZR' 6 x YZR		
Pigz	46		
Sohand	R		





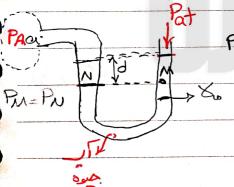
- Pyx(dxdz)

$$P_y' = P_A - \frac{\partial P}{\partial \partial} \chi(\frac{1}{r} dy)$$

EFX = merx

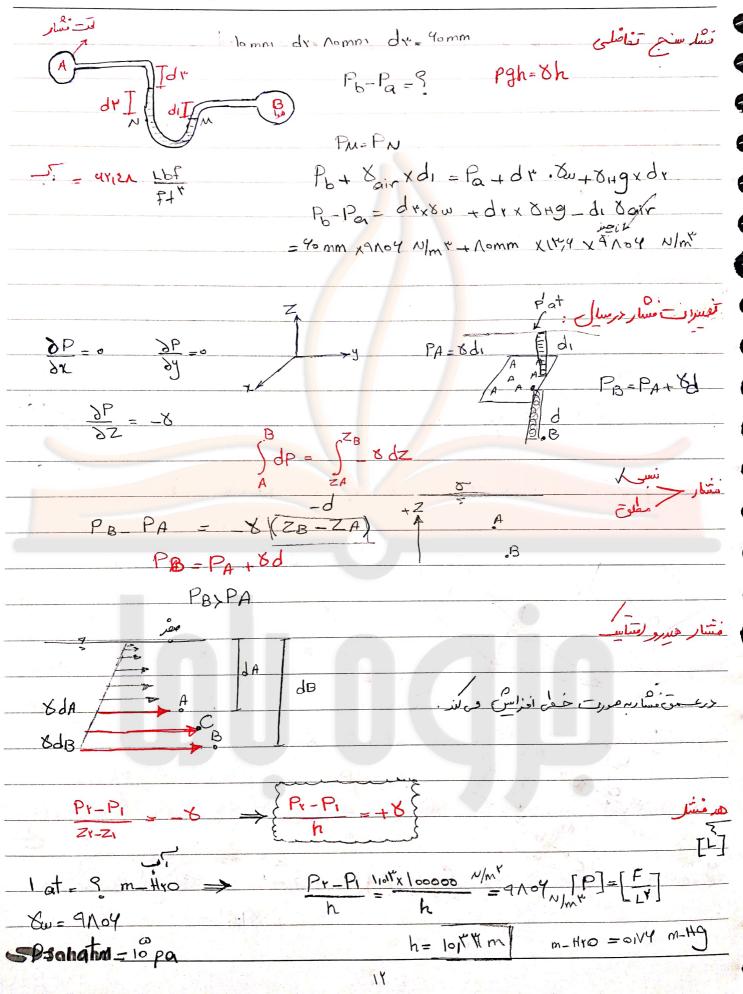
عدرات فشار درجهت و برابرصفر است . ٥٥ - ٥٥ -

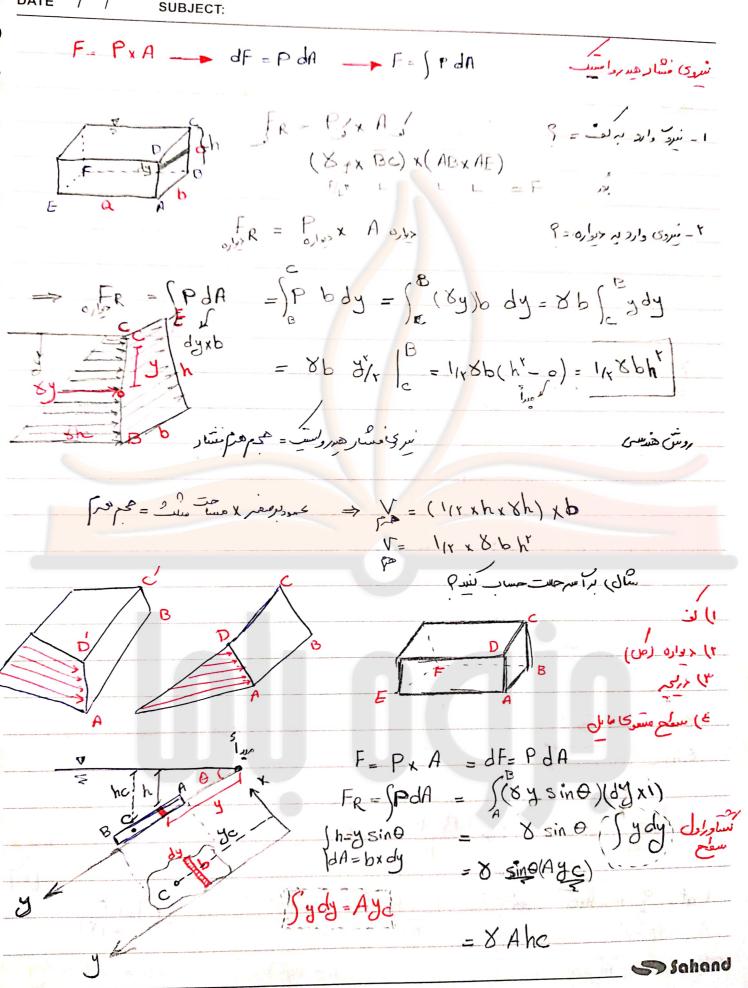
$$\Rightarrow -\frac{\partial P}{\partial Z} = +8 \omega$$



Pa = Pat + 8dx

Sahand





14

SUBJECT: کالاً کر اساور) اول سطح است وردر است ما حاصل منابر استاس سانع كرعبارت صدر مساعت در قاصله برانسطح ارتقام مورو نظر (٥ مداً معتقات) SaydA = Je A فیاراین نردی براکند ۴۹ برابر اس با: FR=8sin 0 JaydA =8 sin 0 Jc A de Sino = he موند مستوی میلز سولی آزاد سیل است. FR = 8he A لذا من رابعه مالا مراً بيد سروى وارد برسطح مسوى مالي بي زادي ٥ سيّل مذاردو واستم موزا sie es mil X substain A cidado saciondo Jundo Jundo Jumo de la lum. تاالال توانسم مقل براً نیر نیروی هدرواسلس رابیا مع حال نسباً ور نفروی براً سر رادی اسم. میل ایر نیروی برا نیز بر مرد سفح جسم منعلق مست. برای اختی مختمات می ایرسرد FRJR = Sydf = SyPdA - SahydA h=ysin0 > FrJR - SahodA Fede = Vsino Jy dA . pub sino , & C) = il عدرت الملکور السا ورسطم المساق النوس سطم ی ی حول کور به است. مناوای . از فرفری مدانس به: A کاری ایس رابطه را در فرول موق ها دای و فرول موق ها دای و فرول موق ها دای و فرون

XAY SINDY = 8 SIND I x -> AY YR = Ix -> 3R - IX
AYC SONDY

برای محاسبر ۱۲ می تراسم از قانون استال میانی اس مجورهای موازی استا دو روز .

از قانون استال میانی اس محاری استان استان محاری $\frac{J_{c}}{J_{c}A} \rightarrow \frac{J_{c}}{J_{c}A} \rightarrow \frac{J_{c}}{J_$ این رالعلم سال فی الله هیواره محل ایر سوی برآسی یا سی برآ از مربر سفیم مسم است زیرا و لایم برآ از مربر سفیم مسم است زیرا و لایم برآت برای برست آوردل منتبات محل ایر سیو در اسای ۱۲۷) مجرع کشتاور سروی ایال با باسا ور شری برآس نسب به معور در برابر قدار هده و به فورسال گذارید . FRIR = SIDF = SIDA = SIXXysin odA - FRIR = 8 Sino SxydA FR 8Atsino XAYC Sin O XR - 8 Sin O TrydA -> Ayc XR = Sxy dA -> XR = SxydA
Ayc 1. I will suppose the second of the second o $I_{xy} - I_{xy} + Axc y_{c} \rightarrow \chi_{R} = I_{xy} - Axc y_{c} \rightarrow \chi_{R} = I_{xy} + \chi_{R}$ Ay_{c} Ay_{c} PAPCO

1. Co e- / 7
معل الله مر مرا من سروهای هدرواسا علی واروبرمنم (۱۳۶۸) را تع من مسارع من مسرواسا علی واروبرمنم (۱۳۸۸)
الله الله الله الله الله الله الله الله
منارای اللی انتخاری موره منظر ل مع سطح کاد سال hc را اندازه الری انتخاری منتم سس اورانیم
الم معدار نبوی براند معالیه می سود بدای معالی میداند نبوی براند یا مونزمشار میداند نبوی براند یا مونزمشار
الم
مرای دسسی به مستول میشرسفی بهان اسسی و مساحت مرحی اسعال هندسی به مسر
مرای دستسی، مستفعات مینرسطی سال انسسی ر مساحت برخی اسکال هنسی به عقر ۷۷ مانیم نسر مرزنشار سفی مایل برخلاف سفوح افقی بر مدند سالی واقع نفی شود.
مال معلی معلوب رست نیردی مسار هیروانسایس ولرد بر دریم و معلی آبر آل رجالت مای رس
16) PA - PA (()) PA - PA () () () () () () () () () (
(Cu) Zier) PA = INNPI (
PA
10
he
fx &
To the state of th
عل افت
hc = 10+1/2 Sin 100
$-hc = \mu_1 x a'$
Xw= 9104 N/m = 47.187 10+
$A = 10^{\prime} \times a^{\prime} = 20^{\prime}$
FR= XAhc = 44, EY x Do XIII = Yally x & ##

PAPCO_

$$\frac{\partial R}{\partial c} = \frac{\int L x}{A \int c} = \left(\frac{\int c'}{\sin r} + r_{1} \alpha\right) + \frac{V_{1} x}{\lambda} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{\int c}{\lambda} \times \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{\int c}{\lambda} \times \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{\int c}{\lambda} \times \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{\int c}{\lambda} \times \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{\int c}{\lambda} \times \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{\int c}{\lambda} \times \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x} = \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x} = \frac{x}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x} \times \frac{x}{x}$$

-3/2 - YT, NT I+

$$XR = XC + \frac{Ixy}{AJC}$$
 $Yg = YC = 0$ $XR = C$ $XR = 0$

10]:
$$\Delta P = X \Delta h$$
 $\Delta h = \frac{1}{11} + \frac{1}{1$

PSi (Pound Per square inch) = 1 18 x 1 inch / Thick / The

Dh = TIOPSI X IEE THY > Dh = NIONY FT MINA

بعنی ارتفاع از 4 مان ۱۸٬۷۷ تغییر و ما بد و سیسی به طبق مشاب از مست الف سؤال حل

hc=11/01 + 1/0 Sin 10 =1974 ft

FR = 44, 44 x 19, 44 x 00 = 4041 9,000 16f

PAPCO

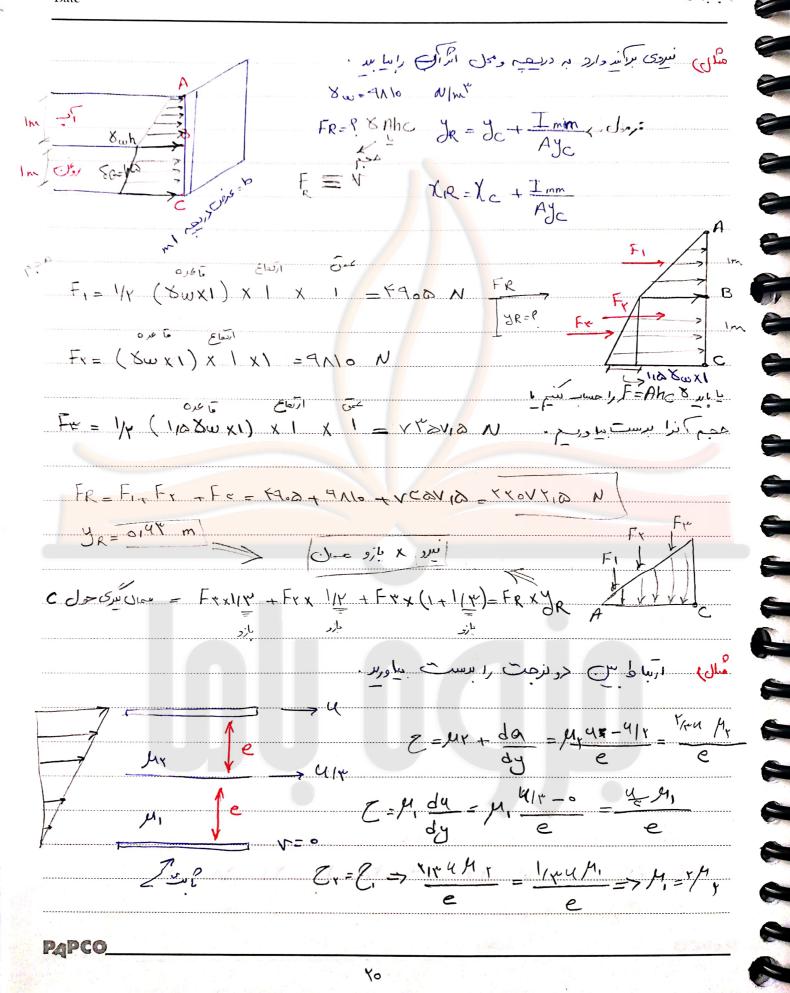
TR = XC = 0> CP = (0, &1, 11), FR = 404/9, May 169	
--	--

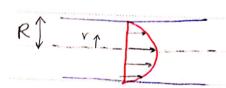
$$\frac{\partial R - \partial c}{\partial x} = \frac{1}{1} \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{A} = \frac{1}{A} = 0$$

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

PAPCO





$$\frac{u}{u_{\text{maix}}} = \left(1 - \frac{r}{R^n}\right)$$

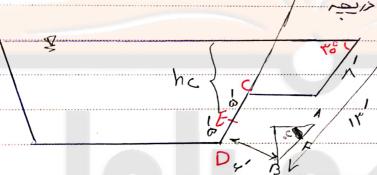
ع جدارن رابوس آ روده (سک برسی)

Cr = R

تمین: این دریم ملتی در D دو شه است, توسط سردی عودی مردر عل می با شراز می میکود می میکودی کا می دادی می میکودی کا می است با است

سال با حظای نسی ۱۸. مسانسویم طرف اندسفر باز وی سرد:

معدر نسری P برای بازیردان در نصر (b

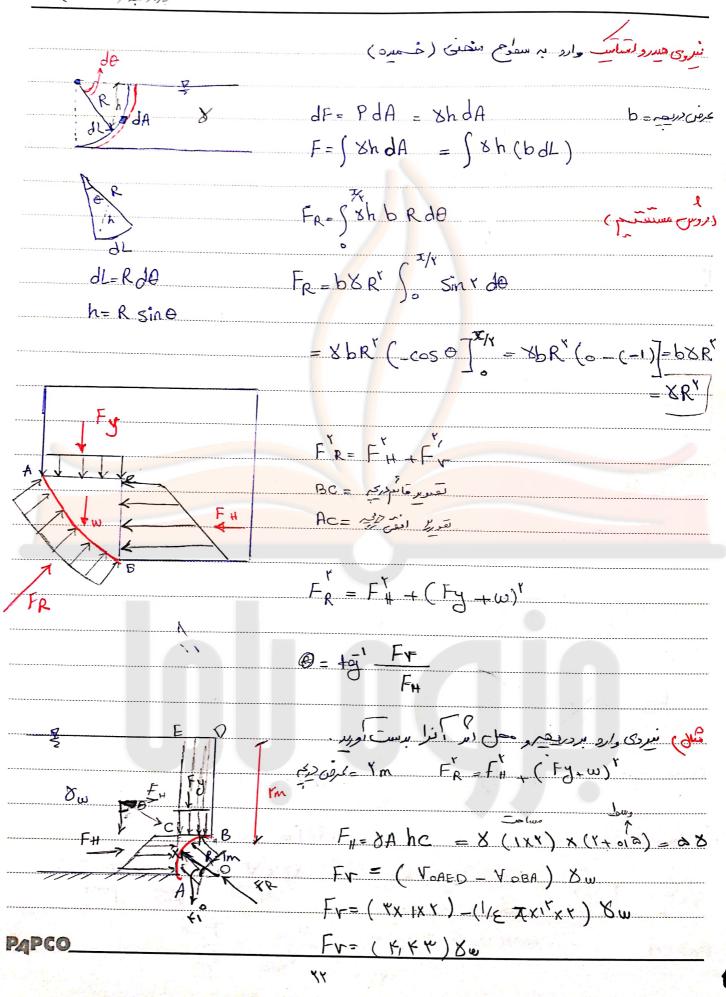


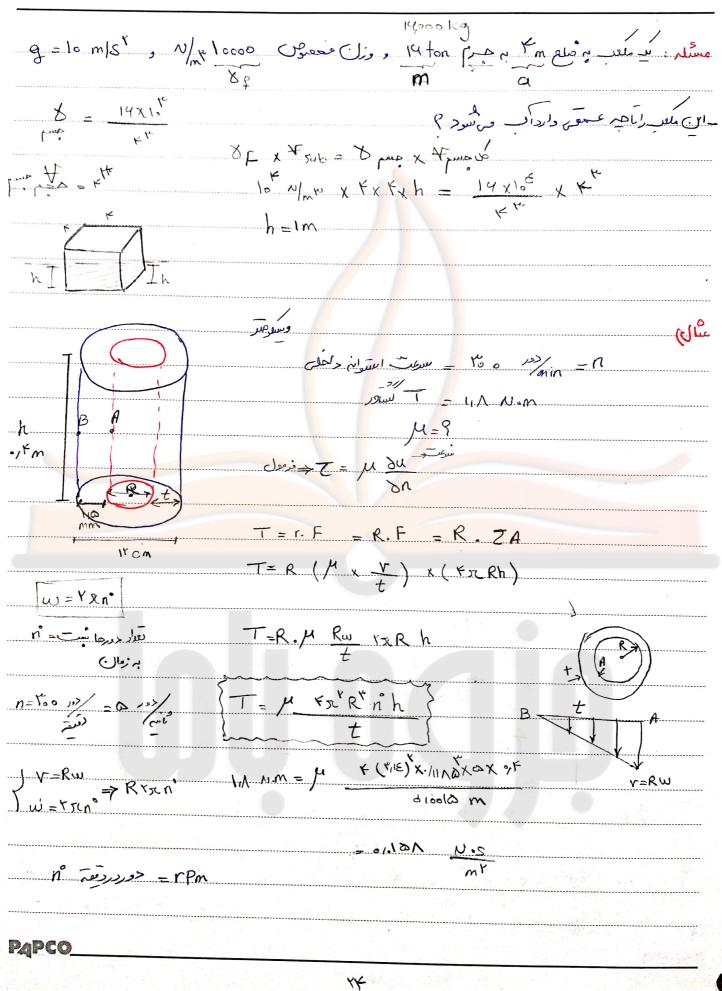
FR = 8 A hc

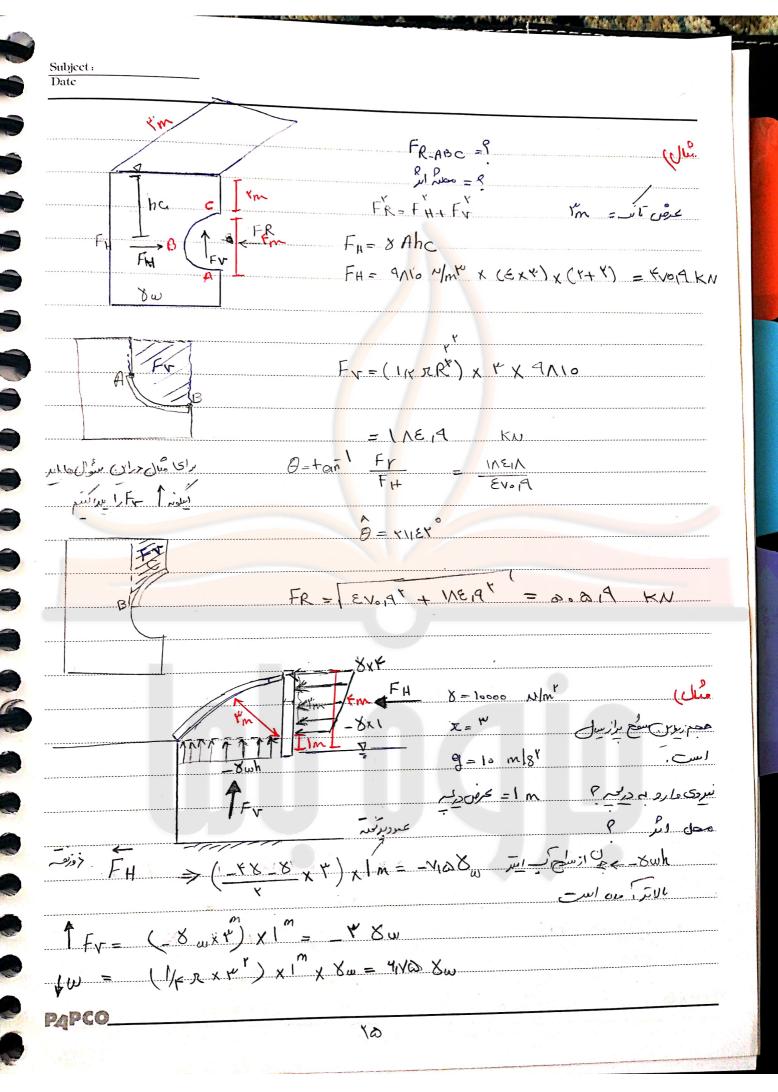
nc = 14 x Sin ro = 410

سلمای مصم:

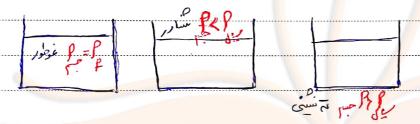
Vr - VY - 9V - 01 - FY - 49 - 71 - 72 - 47 - 70 - 45

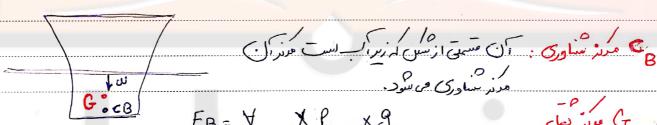


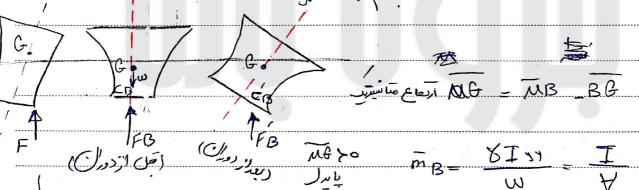


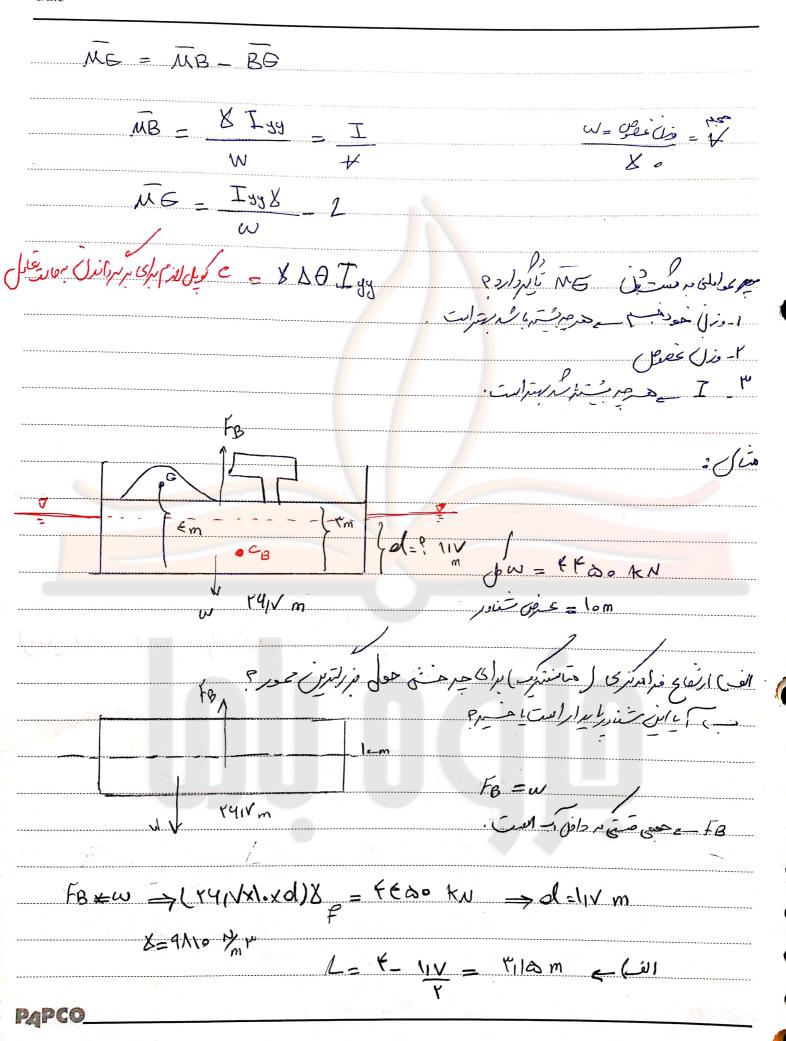




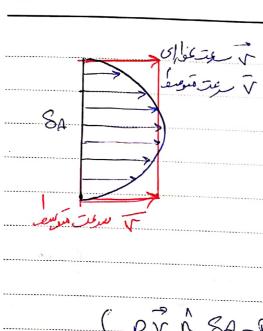








MG = X	W		7NO 1/2 X1				
			54.8	Cawl In	no To Cipo	. C.	עאת 1נ
Igy = bh	441Vx1.10	~Y Y Y=					
17	. \\	, V	9:11		,	نه نیاه رحول	. c
(است ج	۲۴۱۷×۱۴ ۱۲ منرل حوتور	יתי ל יקנק כני	ليم <u>لو ال الري</u>	<u>(C.) </u>	,	/	
	- V ^					تر العارم	
	C= 8 D D	Lyy =	}	·····			
[FL] [C= 8AB	[25]	<u></u>		ر سور	ر ها 17	N. Ul.
	2.3	Δ ΛΙ . Ν . W			ه ۱	<u> </u>	۱۷ره
······	⇒ C =	(1//s /m'	X of IV X			ryo	
		3	80-8 KN	? _M			
			<u>′ </u>		<i>a</i> ,		V
						,	
. \au.		-61516	July - w	I shil.	ILG ILE	WL G M	مسم ا
B JANG C	، رامس-لنب	ه تعلق	ست اسرمرا	ر ، ابراد	ر تراز هار	ام حی ہاس	-
B JANG C	ے د = () () () () () () () () () (ه تعمادی	س تارور	ر ، ياداد	ر زار هار	بر حی ہاس	-
				بالمرارا	ر تراز وکار	WL G JU	
	راحب للم				a urj		
					a urj		
					ر کرار هار دیم[س		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		
					a urj		



)/=)c.5
	SS = S, ~
$S \vec{m} = \beta (\vec{v} - \hat{n}) S A$	7.5
$\int_{0}^{\infty} = \int_{0}^{\infty} \int_$	189 55 -
$\int_{1}^{\infty} \frac{1}{4\pi} \int_{1}^{\infty} \frac$	
سطح للنزل	1

 $(M = J \setminus H)$

J ρ ν η 8ρ = ρ ν Α

ر المسال تراع أمير السرمصاي عرب المراج ا

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\sqrt{2} \cdot \hat{n} \right) SA$

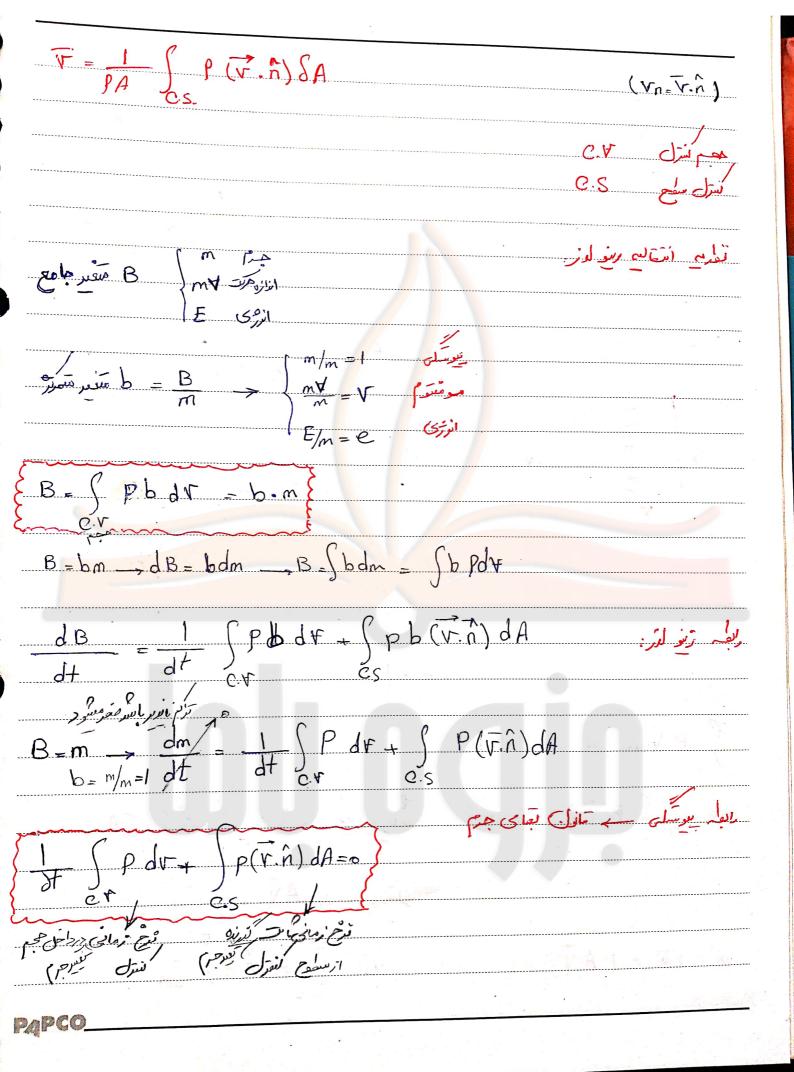
 $\overrightarrow{v} \Rightarrow Q - \overrightarrow{AV} = (\overrightarrow{v} \cdot \hat{n}) SA$

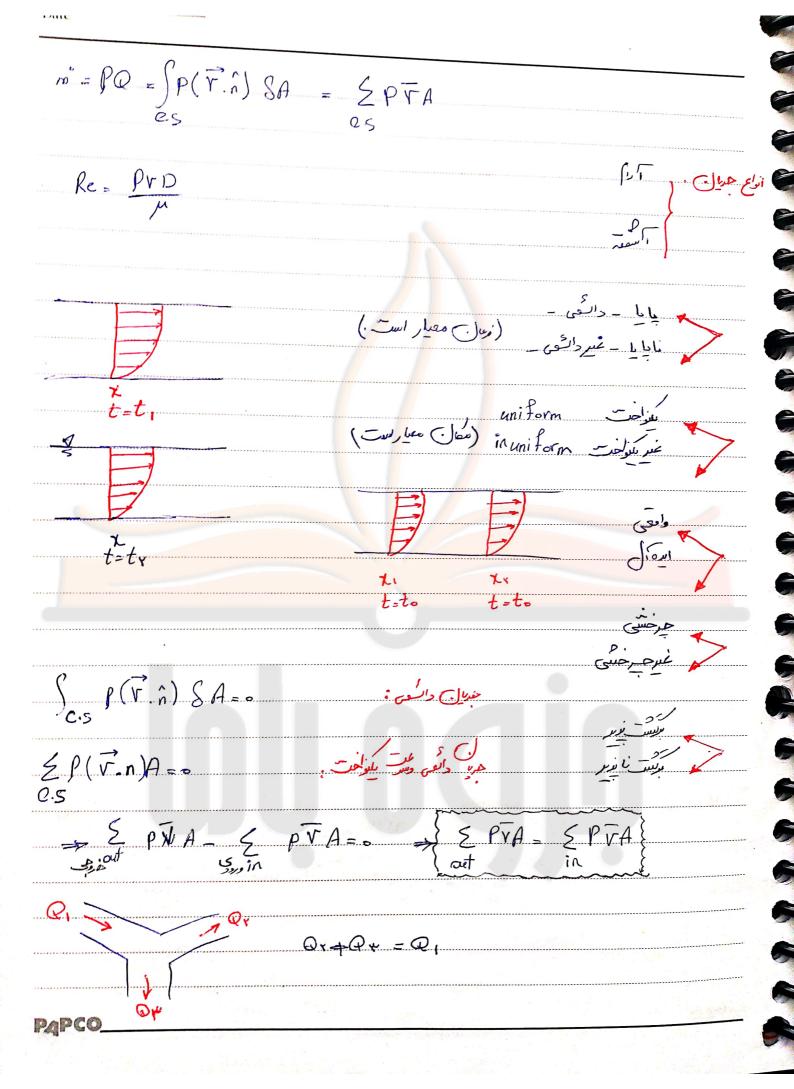
(V.R)=VA

C.Y C.Y Singer

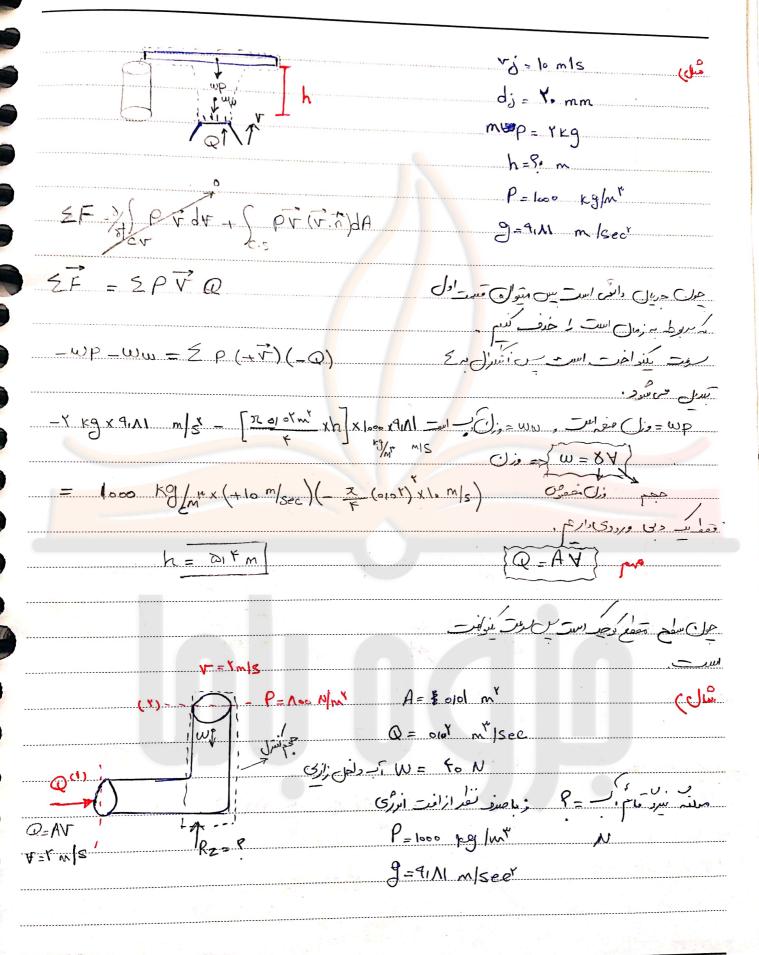
1 C.S & did

PAPCO





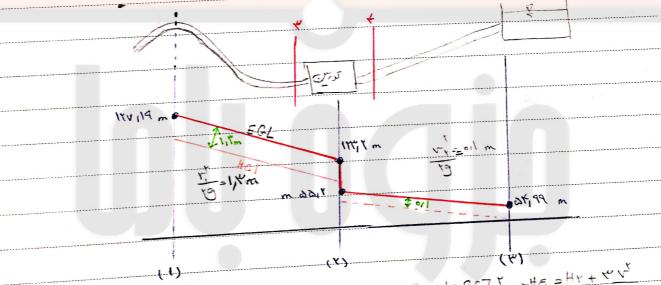
Subject:



$$Q = A, V_1 = A + V_7 \Rightarrow \frac{\pi}{4} \times \alpha_1 + \sqrt{4} = \frac{3}{4} \times (\alpha_1 \alpha)^{\frac{1}{4}} \sqrt{4} = \frac{3$$

$$I = I \Rightarrow V = MS \qquad V = I \times V \text{ of } S \qquad Q = XYY \text{ of } S$$

$$\frac{EGL_1}{H_1} = Z_1 + \frac{P_1}{3} + \frac{V_1^{\gamma}}{\gamma g} = \chi_{\gamma} + \frac{1}{\gamma} m$$



$$HY = ZY + \frac{P_{1}}{8} + \frac{V_{1}}{9} \Rightarrow \Delta \Delta + 0 + 0 = \Delta \Delta$$

$$PAPCO$$

$$\int_{V}^{1} V_{1} V_{2}^{2} dV_{3}^{2} dV_{3$$

$\beta = \frac{1}{A} \int \left(\frac{V}{V}\right)^{Y} dA$	سرب تعدم النازه علات
2F = 2P T Q	β //
H = Z + 8 + 2 7 19	رار تعمیم انرزی
$\alpha = \frac{1}{A} \int \left(\frac{V}{V} \right)^{V} dA$	
d) Iro	V (4/0) /V Vmorx (4/0) /V d=8 13=9
J.i.b.	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	1055] = 1/ 4 1055]
qPCO_	

PAPGO

	···· (5	انت وردى ، خرو
Km° o/N	Km= 010	(Serà
+m = 01Y	km of k	£
-> P Dv	الله الله الله الله الله الله الله الله	انت - سر شرین ، باز
	→ Di Dr	
H1 = Hx + h L + hm1 + hmx +		المنت ببراه م رقبسرا
ارافت جابود ماید درفروول حدار کنم محمولها ت	ه هستند مراد که افغال دهندی است	هي انت ما طهنه

