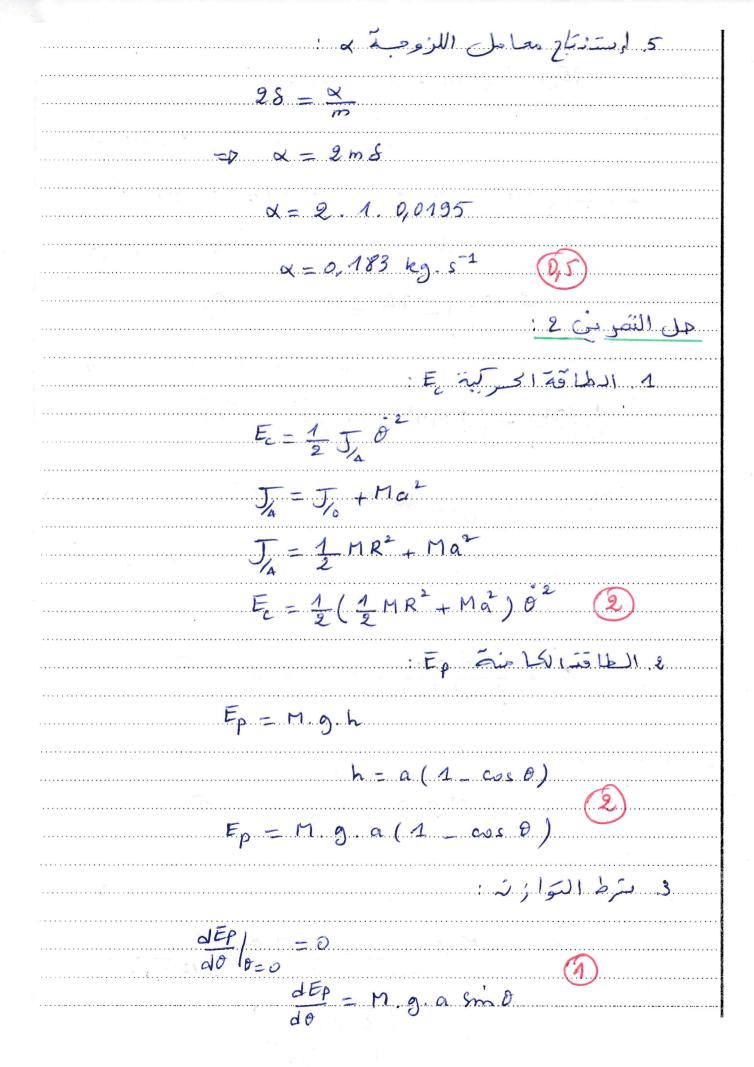
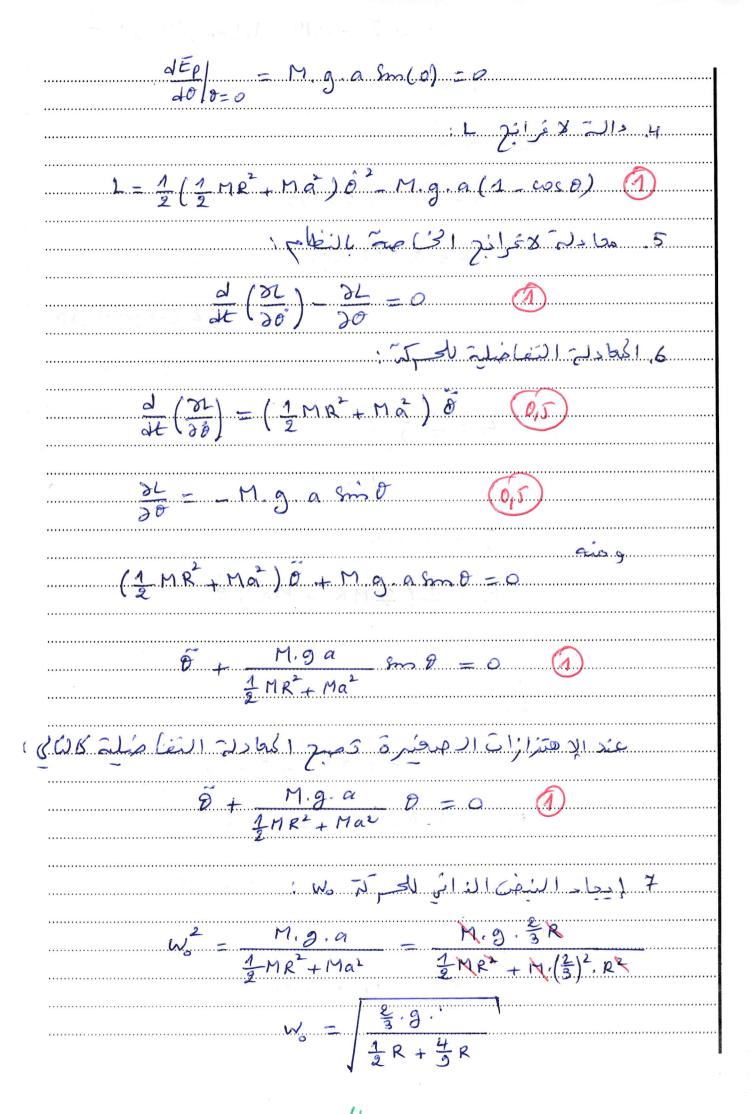
and in a contraction	كليم الدلوم والتكنولوجيا
السّمَانية ليسانس عادة: العَرْيار 3	كليم الدلوم والتكنولوجيا مسم اكندسم الميكاشك
المِيَارِ ماديُ الإِهِدَارَاتَ والأُمواجِ	2-2-5
,	
**	على النمورني 1 :
، اللوغار ثبي لا:	1, ماب التناقم
1. 0 (0.1	
$X = l_n\left(\frac{\alpha_n}{\alpha_n}\right)$ $J(\Omega) \in \mathcal{S}$	لونطلا فا س
$ \begin{aligned} X &= l_{n} \begin{pmatrix} 1 \\ 0, TT \end{pmatrix} \\ Y &= 0, 288 \end{aligned} $	= =
(0,H)	
Y = 0,288	2)
• T	114 (1) (1) (2)
· T _D , ,	T. (3
ان التالية و	g yallied
	(<i>y</i>
W ₀ = W ₀ - 0	(.1)
$\omega_{p} = \frac{2\pi}{2}$	(2)
8=10.0=2	$=\frac{V}{T_{p}}$ \longrightarrow (3)
: 13 (1) (g (3), (2) 3 15 X	بعورين الد
$\frac{\delta}{T}$ $\omega = \frac{\pi s}{T}$	<u></u>
	. 7 -
→ 4T + 8 = W2	
TD	

$T_D = 4\pi r^2 + 8^2$ W_0^2
W_o^2
$T_{D} = \sqrt{4\pi^{2} + \gamma^{2}}$ W_{0}^{2} 1,55
$w_0^2 - \frac{k}{m} \Rightarrow w_0^2 = \sqrt{\frac{k'}{m}}$
$w_3 = \sqrt{\frac{4}{1}} = 2 \text{ rand/s} 0.5$
$T_{\rm D} = \left \frac{4(3, 14)^2 + (0, 288)^2}{4} \right $
4
To = 3, 145 s
و استنتاح السوم الرا عَلَى ولا:
$W_{D} = \frac{2\pi}{T_{D}} = \frac{2.3,14}{3.145}$
w, = 1,996 rad/s (0,5)
4 مساب سامل التخام ٤ ك
$\mathcal{S} = \overline{T_D} \cdot \mathcal{S} \implies \mathcal{S} = \frac{\mathcal{S}}{\overline{T_D}}$
S = 0,288 3,145
$\delta = 0,0915 \text{ s}^{-1} (6,5)$





1.5
$W_{0} = \begin{bmatrix} \frac{2}{3} & .10, \\ \frac{1}{2} \cdot 0.5 + \frac{4}{5} \cdot 0.5 \end{bmatrix}$
W = 1.0,5+4.0,5
12 5 7
$W_0 = 3,757$ and/s
8 إيماد المعادلة النفاطلة للحركة
و مدنا المعادلة الشاطان من السفال
$9 + 1^2 \theta - \theta$
$g + \omega_s^2 \theta = 0$
2 21 11
هنا الحسير
و مده نمادلي الحرك هي ا
O(t) = A cos(wt+4)
$8(t) = A \cos(3.757t + \varphi)$
$\theta(t) = a \cos 3.757 t + b \sin 3.757 t$
0()
A = 1011 0
و تعديد الثوابي A و ط.
0(t=0)=0.cos3,757(0)+bsm3,757(0)=2 sod
$=\forall a=2 rad (0,s)$
O(t) = aw sm wt + bw cos wot
δ(t=0) = -aw sow (0) + bw cos w. (0) = 0
h = 0 (a)
$\Rightarrow b = 0 \text{ (ad } (0, \Gamma)$

