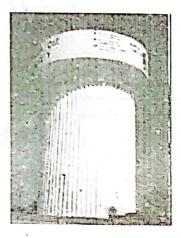
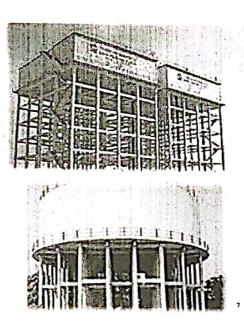
engineer22.com

R.C TANKS

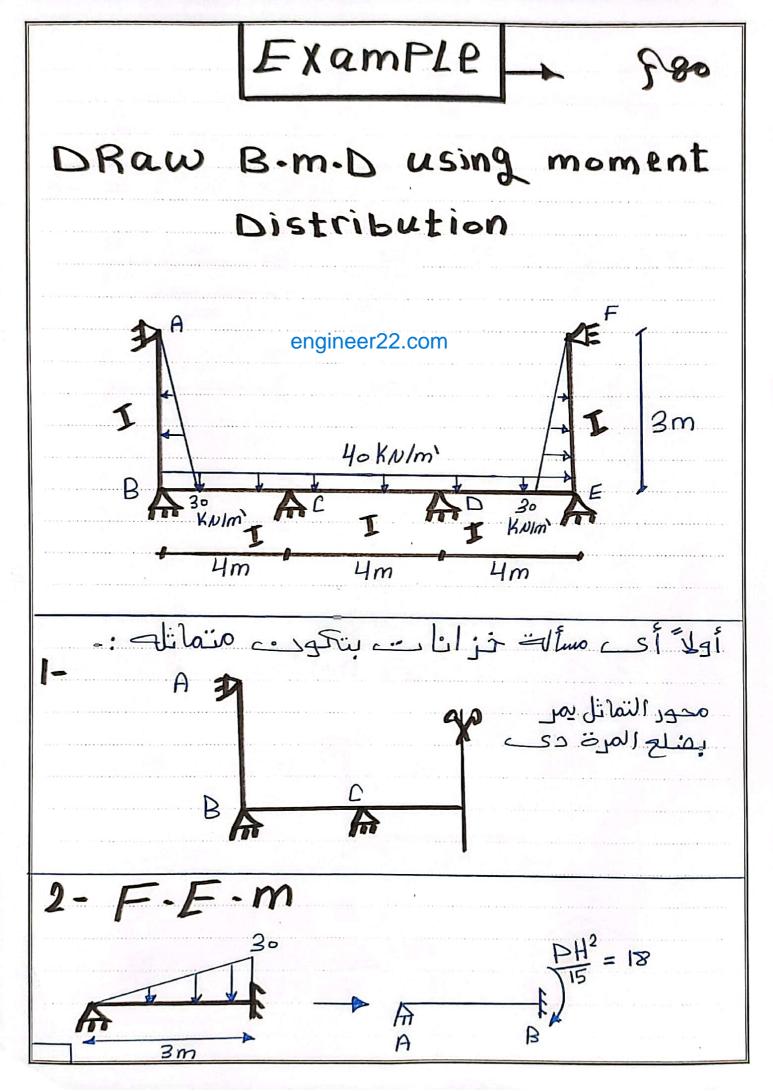
(ANALYSIS) مثال میم چدااااا





Elevated

NO (T-3)



ul2 = 53.3 53.3 D53.3 53.3 40 KNIm E) 4m 4m stiffness :-3stiffness = 3I = 3I = 13m stiffness = 4I = 4I = I4m $\sum \text{stiffness} = \frac{2I}{7} = \frac{2}{4}I = 0.5I$ 4m 1 المناح إلى بيمر بيە محور الما تل 4- Distribution Factor :- D.F الركائز الطرفيه Joint (A) - D.F=1 B Joint (B Joint (C) $\begin{array}{c} D \cdot f = I \\ (B \cdot c) & I + I \end{array} = \frac{1}{2} \end{array}$ D.F = 0.33 I = 0.67 $D \cdot f = I = \frac{1}{2}$

D.f = <u>stiffness - member</u> S stiffness					
Joint	A	B		C	
member	A-B	B-A	B-C	C-B	C-D
D.F		0.5	0,5	0.67	<i>0</i> 33
F.E.m	ZEro	+18 3	3)-53.3	+ 53.3	-53,3
D-m	zero	+17,66	+17.66	zero /	Zero
C.0.m	Zero	¥ zero	Zero K	× +8,83	2.83 ZEro
D·m	Zero	Zero	zero	_ 5,91	-2.91
C.0.00	Zero	Zero	₩-2.96 ×	* zero	Zero
D-m	Zero	+ 1.48	+1,48	Zero	Zey
C.o.m D.m	Zero	Zero. Zero	zero d Zero	-0.83	D) Zero - 0.4
Final		+37,14	-3.7.14	+56,63	-56,21

1

engineer22.com 56.6 56.6 31.14 37,14 40×42-56.6 = 23.4 40×42 $-\left[\frac{56.6+37.14}{2}\right] = 33.13$ السؤال بيج إزاح ف ٢٢٣ ٢٢ مع mc mB - Junt raise sellen -1 ٢- ممكن يسألك على أكبر عزم سالب وهو ف ٣- هيسألك على أكبر عزم موجب على البلاطه 33.13 m^+ ع - هيساً لك على الشد على البلاط " JEnsion on FlooR "

(FREE BODY FOR Wall) 3m 45 Q1 * 3 - 45 * 2 - 37.14 = zero : Q1 = 42,38 KN $Q_2 = 2.62 \text{ KN}$ Tension on FlooR = shear on wall = Q, = 42,38 KN ٥- هيسالك عند العزم الموجب على الحائط Positive moment is at zero shear

 $Q_2 = 2.62$ Zero Shear 3m Assume zero shear at "y" $Q_2 = P = 2,62$ $P = \downarrow X * \Upsilon$ $\rightarrow 0$ $\therefore X = 0$ - Q = 9 بالتويف مر في في $P = \frac{1}{2} \times \log \times y = 2.62$ y = 0.72 m 12, 7 hac $m^+ = 2 Q_2 q$ = = = + 2,62 + 0,72 = 1,26 KN.m FLOOR a de Zero moment alto de as liment-7 56,6 37,14 X (Zero moment Distance)

(FREE BOJY FOR FLOOR) 37.14 56.6 engineer22.com Q +4 +56.6 -37.14 -40 +4+2 = Zero = 75,131Assume zero moment at X 75.13 * X - 37.14 - 40 * X * X : Zero X = 0.67 M كل الفكرة بعد حساب (Reaction) البل طة يفرض أن il zero moment ده وأساوره بالمفريس) كده #