M R
Ahmed Mahdy

فيزياء	استاتيكا
دوائر كهربية	الكـــترونيات
ميكانيكا الانشائات	هيدروليكا

مدرس خصوصي

اونلاين حضوري

يحصل الطالب علي

- مقاطع فيديوهات لشرح المقرر بشكل وافي
- ملخص للمادة Pdf للمذكرة والمراجعة
- محاضرات مباشرة علي برنامج زووم
- لمناقشة الأجزاء الغير مفهومة
- تواصل مستمر مع معلم المادة

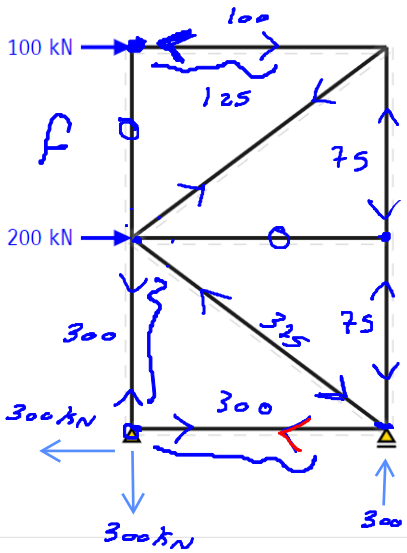
للتواصل

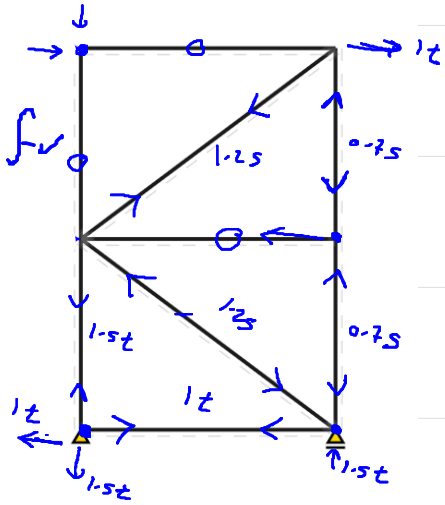
0567630097

0565657741

Example No (1)

Determine the horizontal deflection at joint G of the truss shown in Fig. 1(a) by the virtual work method.





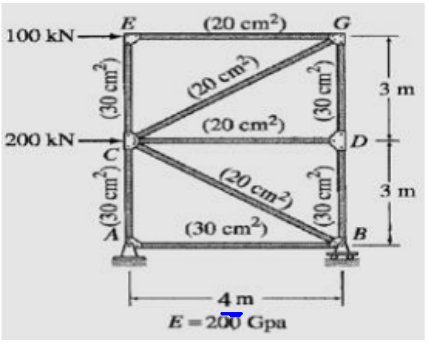


TABLE					
Member	L (m)	A (m²)	F (kN)	F_v (kN)	$F_v(FL/A)$ (kN²/m)
AB	4	0.003	300	1	400000
CD	4	0.002	0	0	0
EG	4	0.002	−100	0	0
AC	5	0.003	300	1.5	450000
CE	3	0.003	0	0	0
BD	3	0.003	−75	−0.75	56250
DG	3	0.003	−75	−0.75	56250
BC	5	0.002	−375	−1.25	1171875
CG	5	0.002	125	1.25	390625

$$\sum F_v\left(\frac{FL}{A}\right) = 2525000$$

Example No (2)

Determine the horizontal and vertical components of the deflection at joint B of the truss shown in Fig. below by the virtual work method.