

((سلم تصحيح مادة إنشاءات 1))

دورة شباط 2025

السؤال الأول (20 درجة) :

الرقم	الخطوة	العلامة
1	تحديد N_0	5
2	تحديد N_1	5
3	كتابة معادلة التوافق و إيجاد $\sum N_0 N_1 L$, $\sum N_1 N_1 L$	5
4	تحديد R_c , تحديد N_{Final}	5
	المجموع	20

السؤال الثاني (25 درجة) :

الرقم	الخطوة	العلامة
1	تحديد درجة عدم التقرير , M_0 , N_0	8
2	تحديد N_1 , M_1	8
3	تحديد Δ_{01}	2
4	تحديد F_{11}	2
5	كتابة معادلة التوافق و إيجاد N_{BF}	2
6	رسم مخطط عزوم الانعطاف النهائية	3
	المجموع	25

السؤال الثالث (25 درجة) :

الرقم	الخطوة	العلامة
1	تحديد FEM	2
2	كتابة معادلات الميل والسهم	12
3	توازن العقدة B	2
4	توازن الإطار و إيجاد X_A	4
5	إيجاد الجاهيل Ψ , Θ_B , رسم مخطط عزوم الانعطاف النهائية	5
	المجموع	25

أ.د. محمد السمارة