

المرحلة: الثانية

السنة الدراسية: 2017-2018

اسم التدريسي: أم.د علي العذاري

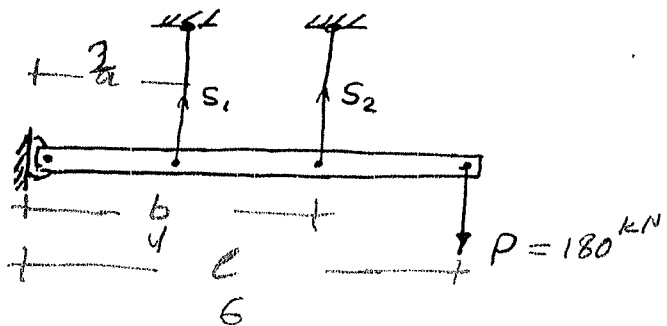


الكلية الإسلامية الجامعة
 قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات
 المادة: مقاومة مواد

39

- 3 -

Example: Find the Tensile Force S_1 & S_2 in the wire due to the load P also Δ_1, Δ_2



$a = 2\text{ m}$
 $b = 4\text{ m}$
 $l = 6\text{ m}$
 $A = 600\text{ mm}^2$
 $E = 2 \times 10^5$

Ans: $S_1 = 108\text{ kN}$, $S_2 = 216\text{ kN}$, $\Delta_1 = 2.7\text{ mm}$
 $\Delta_2 = 5.4\text{ mm}$

