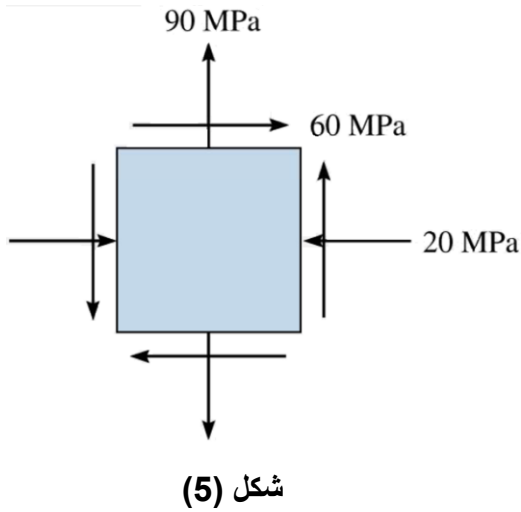


س4- الإنشاء في شكل (4) يتكون من أنابيب من الفولاذ ذوات مقاطع منتظمة ومتساوية المساحة $Area = 3 \text{ in}^2$ باستخدام $E = 29 * 10^6 \text{ psi}$ أوجد الإزاحة الرأسية عند الوصلة A نتيجة لتأثير الحمل 24 Kips

(10 درجات)



س5- لحالة الإجهادات الموضحة في شكل (5) أوجد كلاً من:
 (أ) الإجهادات الأساسية
 (ب) إجهاد القص الأقصى والإجهاد المباشر لمصاحب له

(10 درجات)

انتهت الأسئلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق