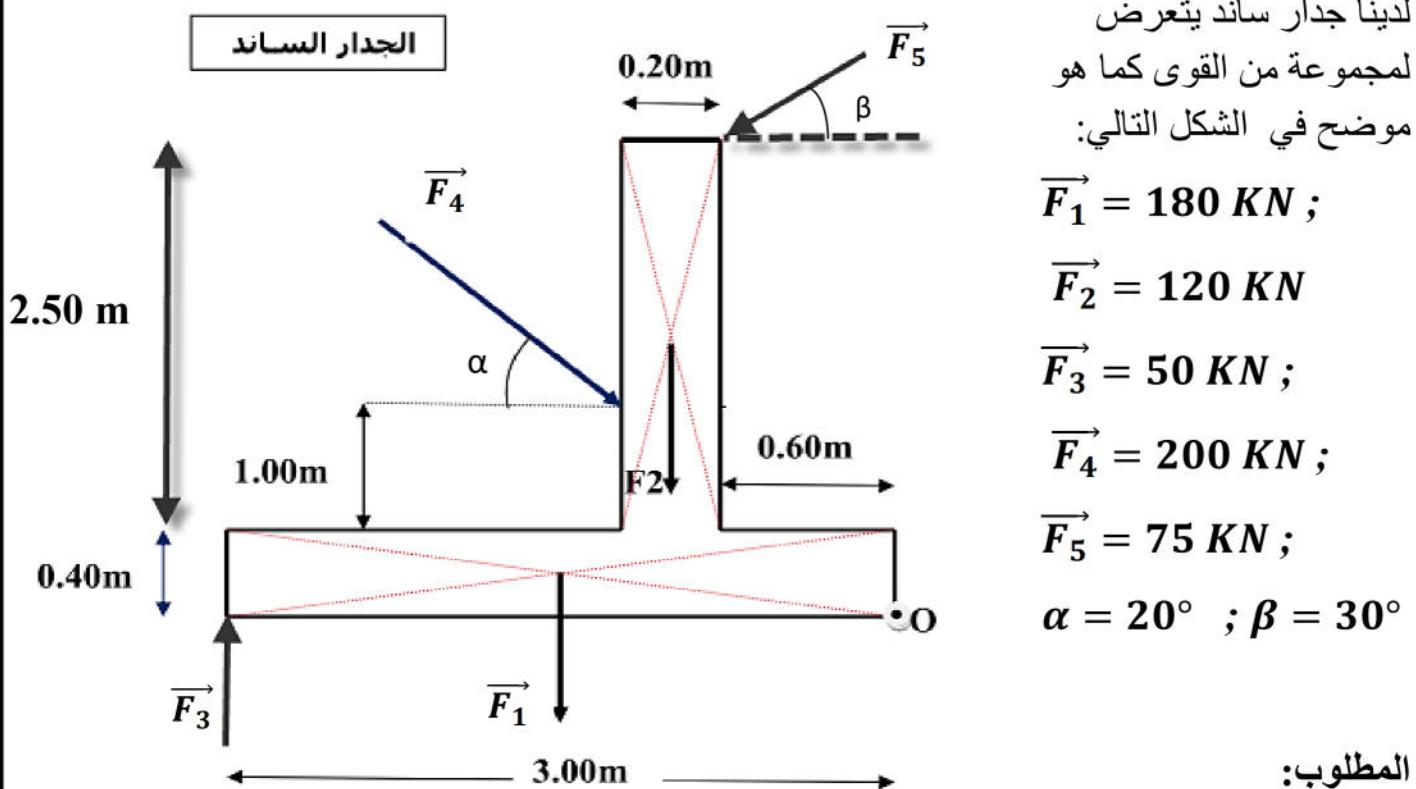


### اختبار الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

#### (I) بناء: (08 نقاط)

- 1) ما هو الفرق بين الصخور الرسوبيّة والصخور البركانية؟
- 2) قبل الشروع في إنجاز أي منشأ نقوم بدراسة الأرضية، لماذا نقوم بهذه الدراسة؟
- 3) ما هي المعاملات (القياسات) التي تستخلص من التجارب الميدانية على التربة؟
- 4) تقسم التربة إلى صنفين كبيرين، أذكر هما وحدد خصائصها؟

#### (II) ميكانيك: (08 نقاط)



- 1) أحسب  $R$  محصلة القوى ( $R_x$  و  $R_y$ ). ثم أوجد زاوية ميلها بالنسبة للأفق.
- 2) أحسب عزم كل قوة بالنسبة للنقطة O.
- 3) أحسب مجموع العزوم بالنسبة للنقطة O.

#### (III) أعمال مؤطرة: (04 نقاط)

أذكر مراحل رسم الأعمدة لمخطط توزيع بنية سكنية باستعمال برنامج Autocad2004  
(أذكر أوامر الرسم والتغيير المستعملة).