

س-1: يتكون مكتب الدراسات من مجموعة من الأشخاص مختلفة مهامهم يتشاركون في انجاز مختلف الوثائق التقنية اللازمة لمشروع - اذكر مهام هؤلاء الأشخاص بايجاز:

الشخص	مهامه
المهندس المدني	
المهندس المعماري	
الجيو تقني	
الطوبوغرافي	

س-2: في طريقة تدخل الفاعلين في البناء نجد نوعين من العلاقات ماهما؟ مع الشرح و اعطاء مثال عن كل منهما

مجال الأعمال المؤطرة

س-1: لرسم عمود باستعمال برنامج AUTOCAD نتبع خطوات معينة، اليك بعض هذه الخطوات مبعثرة رتبها بوضع الرقم المناسب في الخلية المناسبة من الصف ترتيب.

الترتيب	الخطوات مبعثرة
	الضغط على Hachures لتهديشير المربع
	الضغط على copier des objets من أجل النسخ
	الضغط على Rectangle أو poly ligne لرسم العمود
	فتح منسوخ جديد بعنوان POTEAUX
	رسم قطري المربع للحصول على مركز نقله

مجال الميكانيك المطبقة

عند انجاز ورشة صناعية استعملت هياكل معدنية مثلثية شكلها الميكانيكي كالتالي :

المطلوب ايجاد محصلة القوى عند العقدة E .

