najah213.com · نجاح 213

المؤسسة :متقن شعلال مسعود

الفرض الأول من الثلاثي الأول في مادة الهندسة المدنية

2017/10/30

القسم:2 تـــــــر

الأستاذة:طواهري

النشاط:بنـــــــاء(10.5)

1/صنف كل عملية بوضع × في المكان المناسب:

رقم	المشـــروع	أشغـــال عموميـــة	بـنـــــاء	مفتوحة للجمهور	غير مفتوحة للجمهور
1	طـريـــق				
2	قاعة إنتظار بالمطار				
3	سكـة حديديـة				
4	عمارة ب 07 طوابق				
5	جســـــر				
6	مستشفـى				
7	مـطـــــار				
8	قاعات المحاضرات				
9	نفـــــق				
10	مسجـــد				

2/ قررت مديرية التربية لولاية قالمة هدم قاعة تغيير الملابس و انجاز قاعة متعددة الرياضات بثانوية محمود بن محمود ، فأسندت الدراسة للمكتب الولائي للهندسة المعمارية والمدنية ، و عملية الإنجاز لمقاولتين(مقاولة 1 متخصصة في البناء و مقاولة 2 متخصصة في البناءات المعدنية) ، و كلفت المخبر الجهوي لمراقبة المنشآت (LTPO) بالمراقبة.

1- صنف المشروع المقدم حسب الانتماء.

2- حدد المتدخلين في هذا المشروع.

3- ما نوع العلاقة بين: مديرية التربية والمقاولتين.

4- ميدانيا قام المقاول بما يلي:

تعبئة الشاحنة\وضع القولبة\هدم قاعة تغيير الملابس\ التفريغ\ وضع التسليح\الحفر\ صب الخرسانة\ تسوية الأرضية.

رتب هذه العمليات حسب أولويـات الإنجـاز.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

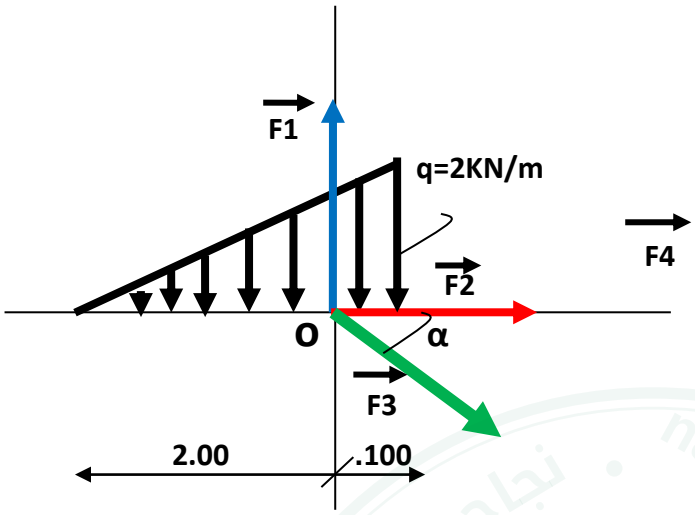
5- يتم تحديد الخصائص الميكانيكية(قدرة التحمل)لأرضية المشروع بالاعتماد على تجربتين ميدانيتين: أذكرهما (دون شرح).

6- في دراسة الأرضية يقسم المهندسون التربة الى صنفين ،اذكرهما مع تحديد خصائص كل منهما.

النشاط:ميكانيك مطبقة (5.5)

اليك الشكل المقابل حيث: F1=10KN F2=1.536KN

F3=4KN α=60°



1/ عوض الحمولة غير الموزعة بانتظام بقوة مركزة و لتكن و عين نقطة تأثيرها بالنسبة للمبدأ O

2/أوجد محصلة هذه القوى و استنتج الزاوية التي تصنعها مع محور الفواصل

النشاط:أعمال مؤطرة : (4.0)

إليك الأدوات التالية من شريط الأدوات لبرنامج Autocad 2004 ، أذكر دور كل أداة.

الرقم	الأداة	دورها
01		
02		
03		
04		

عش بالعلم و الكفاح عش بالفعل و الالتزام

عش بالصبر و المرونة عش بالحب و قدر قيمة الحياة

بالتوفيق