najah213.com · نجاح 213

بسم الله الرحمن الرحيم

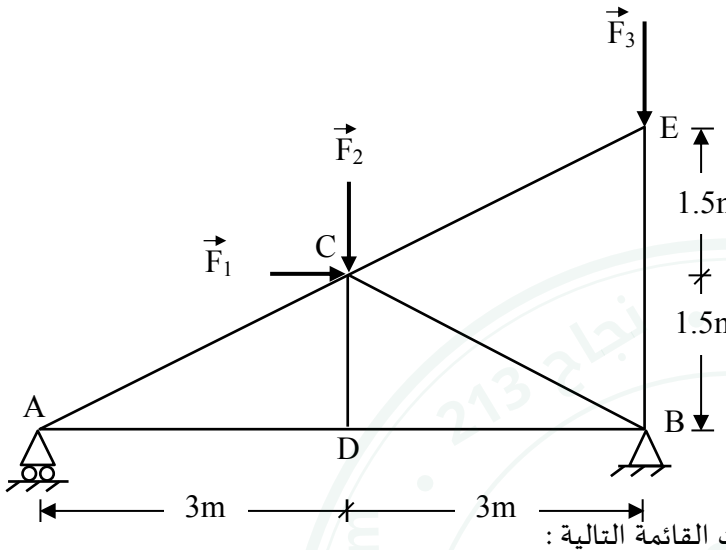
إختبار الفصل الأول — السنة الدراسية : 2018 / 2019

قسم 3 هندسة مدنية — المدة : 2 سا

موضوع مادة التكنولوجيا

التمرين الأول :

يعطى النظام المثلثي المقابل تحت تأثير مجموعة قوى كما هو مبين



على الشكل حيث : $F_1 = 10kN$; $F_2 = 20kN$; $F_3 = 40kN$

1. أحسب ردود الأفعال في المسندين؟
2. عين طبيعة النظام؟
3. أوجد شدة و نوعية الجهود الداخلية في القضبان؟
4. دون النتائج في جدول؟

التمرين الثاني :

قطعة أرض معرفة بالرؤوس A , B , C , D , E ذات الإحداثيات القائمة التالية :

A(20.051m , 163.829m) ; B(65.362m , 216.728m) ; C(109.147m , 224.265m) ; D(151.840m , 136.840m) ; E(41.593m , 113.629m)

1. أرسم الشكل بدون سلم؟
2. أحسب مساحة قطعة الأرض؟

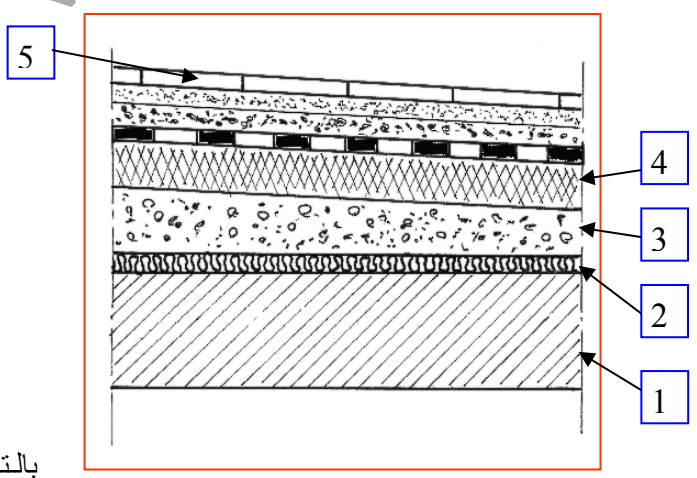
التمرين الثالث :

مدرج مستقيم ذو قلبتين متساويتين إرتفاع الطابق هو 3.30m و قيمة القائمة هي 16.5cm

1. أحسب عدد الدرجات ؟
2. أحسب عرض كل درجة ؟

التمرين الرابع :

1. ماذا يمثل هذا الشكل ؟
2. أذكر تسمية العناصر المرقمة ؟



بالتوفيق للجميع

www.Dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com