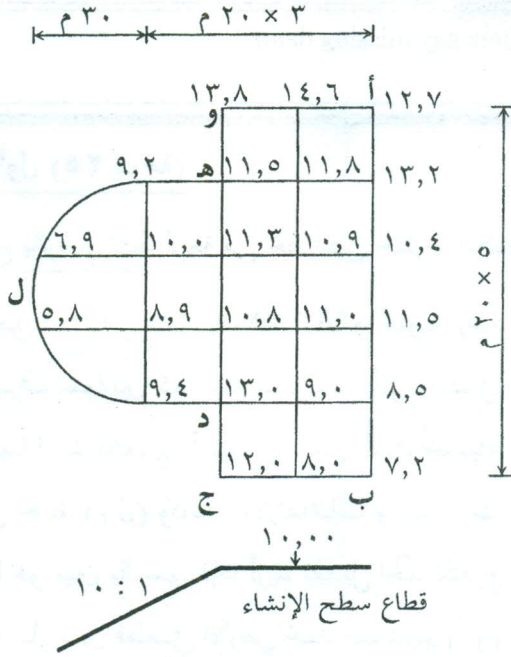


السؤال الثالث (٢٠ درجة)



أجريت ميزانية شبكية تمهيدا لإنشاء حمام السباحة (أ ب ج د ل ه و) وكانت المناسيب الموضحة بالرسم هي مناسيب الأرض الطبيعية بالامتار فإذا كان سطح الإنشاء للجزء (أ ب ج د ه و) أفقي بمنسوب ١٠ متر، ومائلا للجزء (ه ل د) بمقدار ١ : ١٠ بدء من الخط (ده)، وفي الاتجاه العمودي عليه (انظر قطاع سطح الإنشاء) - أحسب حجوم الحفر والردم اللازمة لتسوية الأرض الطبيعية على سطح الإنشاء المطلوب.

السؤال الرابع (٢٠ درجة)

أ- ارسم دليل اللوحات المجاورة للخريطة SN30-M4a مقياس رسم ١ : ٥٠,٠٠٠. (٥ درجات)

ب- قطعة أرض على شكل مثلث أ ب ج تقع نقطة أ عند الركن الشمالي الشرقي للخريطة رقم ١٣-٣-٤ شمال شرق وتقع نقطة ب في مركز الخريطة ١ : ٥٠٠٠ رقم $\frac{٨١٦}{٦٥٧}$ وتقع نقطة ج في مركز الربع الجنوبي الغربي في الخريطة ١ : ٢٥,٠٠٠ رقم $\frac{٨٣}{٦٣}$ ، والمطلوب حساب مساحة قطعة الأرض بالكيلومترات المربعة، ثم اوجد رقم الخريطة ١ : ١٠٠٠ التي تقع فيها نقطة منتصف الخط (ب ج) تبعاً للنظام الكيلومتری لترتيب الخرائط. (١٠ درجات)

ج- أرسم دليل الخرائط المجاورة من جميع الجهات للخريطة رقم $\frac{٤٨}{٤٨}$ وذلك لجميع مقاييس الرسم المتاحة من مجموعة الخرائط ذات مقاييس الرسم الكبيرة. (٥ درجات)

مع تمنياتي بالتوفيق

أ.د. حافظ عباس عفيفي

