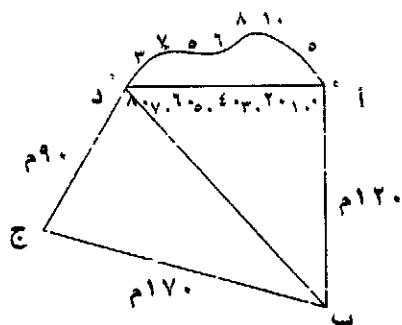




أجب عن الأسئلة التالية:



### السؤال الأول: (١٥ درجة)

- الشكل المبين لقطعة أرض قدرت أطوالها بالمتر كما هو موضح بالرسم، وزاوية داب قائمة والمطلوب تقسيمها بين شريkin بالتساوي بحيث يمر خط التقسيم بالنقطة ب، ثم تصميم مقياس الرسم المناسب لرسمها على خريطة أبعادها  $30 \times 40$  سم.

### السؤال الثاني: (١٥ درجة)

الخط	الانحراف الأمامي	الانحراف الخلفي
أب	١٥	٩٩١
ب	٤٥	٠٢
ج	٢٣٧	١٥
د	٢٢	٣٠
هـ	٧٣	٤٥

٨,٦ ٨,٤ ٨,٣ ٧,١ ٦,٥

٨,٨	٨,٥	٧,٦	٦,٧	٦,٢
٩,٠	٧,٧	٦,٨	٦,٣	٦,١
٨,٨	٨,٣	٧,٥	٦,٠	

### السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أخذت القراءات التالية في مطلع مقلع فكانت كما هو موضح بالجدول والمطلوب تصحيح الانحرافات ، ثم إيجاد الانحرافات المختصرة لكل خط.

- أجريت ميزانية شبكة لقطعة أرض كالموضحة بالشكل، حيث قسمت إلى مربعات متساوية طول ضلعها ٣م، فكانت مناسبات أركانها كما هو موضح بالرسم والمطلوب تسوية قطعة الأرض على منسوب ٧م، ثم أوجد تكاليف نقل الأتربة إذا علم أن تكلفة نقل المتر المكعب من الأتربة ٢٥ جنية.

### السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- عند إجراء عملية تطهير لترعة طولها ١٦٧٠ م أجريت ميزانية عرضية عند الكيلو ١،٤ فكانت كالتالي:

المناسبات	الأبعاد
١٦,٥	٦,٥
٦,٤	٦,٤
٦,٣	٦,٣
٦,٢	٦,٢
٦,٠	٦,٠
٥,٢	٥,٢
٤,٨	٤,٨
٤,٧	٤,٧
٤,٥	٤,٥
٤,٦	٤,٦
٤,٨	٤,٨
٤,٥	٤,٥
٤,٢	٤,٢
٤,٠	٤,٠
٣,٨	٣,٨
٣,٦	٣,٦
٣,٤	٣,٤
٣,٢	٣,٢
٣,٠	٣,٠
٢,٨	٢,٨
٢,٦	٢,٦
٢,٤	٢,٤
٢,٢	٢,٢
٢,٠	٢,٠
١,٨	١,٨
١,٦	١,٦
١,٤	١,٤

فإذا كان عرض قاع الترعة التصميمي ٤,٠٠م ومنسوبه ١٤,٠٠م والميل الجانبية ١:١.

والمطلوب: ١- رسم القطاع العرضي بمقياس رسم ١:١٠٠ ٢- إيجاد مكعبات التطهير.

مع التمنيات بال توفيق ،،،،

(أصل)  
دكتور