

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- قيس قطعة أرض مستطيلة الشكل النسبة بين طولها إلى عرضها ٤:٣ بجنزير مختل طوله ٢٠,١٠ م ، ثم أعيد قياسها بجنزير آخر مختل طوله ١٩,٩٠ م فكان الفرق بين المساحتين المقاستين هو ١٥٠ م^٢ والمطلوب إيجاد الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- قطعة أرض رباعية الشكل أ ب ج د فيها أ د = ٦٠ م، ب د = ١٠٠ م، ب ج = ج د = ٧٠ م، والحد أ ب متعرج للخارج وكانت الإحداثيات المأخوذة عليه ابتداء من نقطة أ كالتالي:

الأبعاد (م) :	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠
إحداثيات (م) :	٠	٧	١٢	١٥	١٨	١٣	١١	٧	٠

والمطلوب تقسيم القطعة بين شريكين بنسبة ٢ : ٣ بحيث يمر خط التقسيم بالنقطة (ب) ثم أوجد بعد خط التقسيم عن نقطة (د).

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- قطعة أرض عملت لها ميزانية شبكية بتقسيمها إلى مربعات متساوية أبعادها ٢٥×٢٥ م، وعينت مناسب أركانها كما هو مبين بعد بالشكل والمطلوب تسويتها بحيث يتساوى مكعبات الحفر والردم علماً بأن الانحدار في الاتجاه من الشرق إلى الغرب هو ١ : ٢٥٠ والمطلوب:

- ١- حساب المناسيب التي ستسوى عليها الأرض.
- ٢- حساب مكعبات الحفر ومكعبات الردم.

٦,٧	٧,٨	٨,٧	٨,١	٨,٤	٧,٥	٧,٣
٦,٥	٧,٤	٨,٦	٨,٤	٨,١	٧,٩	٧,٨
٦,١	٧,٢	٨,٩	٨,٥	٨,٤	٧,٦	٧,١
٥,٩	٦,٩	٨,٣	٨,١	٧,٨	٧,٨	٧,٣
٥,٧	٦,٦	٧,٨	٧,٩	٧,٥	٧,٣	٧,٠

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- أوجد الانحرافات الدائرية للخطوط التي انحرافات المختصرة كما يلي :

أ ب : ج ٤١° ١٤ ق أ د : ج ١٣° ٣١ غ
أ و : ش ١٧° ٠٩ ق أ م : ش ٨١° ٠٠ غ

$$\frac{212}{618}$$

ب- ما هو دليل خريطة فك الزمام التي رقمها

مع التمنيات بالتوفيق،،،