تمارين

س١ :اذكر خطوات تنفيذ القطاع الطولي في الطبيعة.

س٢ :حساب الكميات (الأحجام) أثناء تنفيذ المشاريع ذو أهمية كبرى. لماذا ؟

س٣ :تم الرصد بأعمال الميزانيات لقناة ري بطول ١٦٠م، مجزأة على ٥ نقاط المسافة الجزئية بينها ٤٠م، فكانت الأرصاد على النحو التالي:

BM = ١,٩ ، ١ = ٢,٤٥ ، ٢ = ٢,٧٥

٣ = ٢,٠٠٠ ، ٤ = ٢,٤٦، ٥ = ٢,٢، BM = ١,٨٩

المطلوب:

١. حساب مناسيب النقاط إذا كان منسوب الروبير ٩٠م.
٢. حساب مناسب خط الإنشاء إذا كان منسوب النقطة الأولى ٨٩، والميل ٠,٢٪ للأسفل.
٣. رسم القطاع الطولي بمقياس رسم أفقي ١: ١٠٠٠، رأسي ١: ٢٥
٤. أعماق الحفر وارتفاع الردم عند كل نقطة.
٥. مساحة كل قطاع، حيث القطاع مستطيل الشكل ذو عرض ١,٦٧.
٦. حجم الحفر أو حجم الردم بين كل قطاعين.
٧. إجمالي حجم الحفر وإجمالي حجم الردم.

س٤ :تم الرصد بأعمال الميزانيات لقناة صرف صحي بطول ١٠٠ م، مجزأة على ٦ نقاط، المسافة الجزئية بينها ٢٠ م، وكانت الأرصاد على النحو التالي:

BM = ١,٦٥٠، ١ = ١,١١٣ ، ٢ = ٢,٠١٥ ، ٣ = ٢,٦٢

٤ = ١,١١ ، ٥ = ١,٠٠٧، ٦ = ١,٧٢٥، BM = ١,٦٢٥

المطلوب:

١. مناسيب النقاط إذا كان منسوب الروبير ١٤,٦٨٧.
٢. مناسيب خط الإنشاء إذا كان منسوب النقطة الأولى ١٥,٦ والميل ٣٪ للأسفل.
٣. رسم القطاع الطولي بمقياس رسم أفقي ١: ٥٠٠، رأسي ١:٥٠