

تمارين عامة

س١ : عرف علم التسوية، واذكر أربعة من مجالات استخداماته ؟

س٢ : ما الأدوات المستخدمة في أعمال التسوية ؟

س٣ : لجهاز الميزان أربعة أجزاء رئيسية، اذكرها ؟

س٤ : اذكر الأجزاء المهمة التي يحويها المنظار أو التلسكوب ؟

س٥ : عرف ما يلي: مستوى سطح المقارنة، الروبير، المؤخرة، المقدمة، نقطة الدوران.

س٦ : تم الرصد بأعمال الميزان للنقاط التالية فكانت الأرصاد على النحو التالي:

$$BM = 2.330, 1 = 3.212, 2 = 3.415, 3 = 3.816, 4 = 5.710, 5 = 3.400$$

احسب مناسب النقاط بالطريقتين، مع عمل التحقق الحسابي اللازم، علماً أن منسوب الروبير

$$260.310 \text{ م، وقد ابتدأ الرصد والقفل منها ؟}$$

س٧ : تم الرصد بأعمال الميزانيات للنقاط التالية، فكانت الأرصاد كما يلي:

$$BM = 1.112, 1 = 2.116, 2 = 2.068, 3 = 2.071, 4 = 2.153, 6 = 2.148, 5 = 2.148$$

$$2.056, 7 = 2.153, BM = 1.115$$

احسب مناسب النقاط بالطريقتين، مع عمل التحقق الحسابي حيث منسوب الروبير 401.301 م.

س٨ : تم الرصد بأعمال الميزانيات للنقاط: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 وقد تم نقل الجهاز إلى مكان آخر

بعد أخذ قراءة القامة عند 4 والأرصاد كما يلي:

$$BM = 1.511, 1 = 2.121, 2 = 2.183, 3 = 2.145, 4 = 2.191, 5 = 2.282$$

$$2.305, 6 = 2.315, 7 = 2.291, BM = 1.508$$

احسب مناسب هذه النقاط مع عمل التحقق الحسابي اللازم علماً أن منسوب الروبير هو 520.510 م.

س٩ : تم الرصد بأعمال الميزانيات لسلسلة من النقاط، وهي كما ترى في الشكل (١ - ١٠)، وقراءة

القامة عند النقاط كالتالي:

$$1.612, 1.652, 1.443, 1.171, 3.820, 1.730, 1.650, 2.350, 1.930, 1.740$$

$$2.052, 2.351, 0.751, 1.821, 0.562, 1.162, 2.051, 2.441$$

على ضوء دراستك للتسوية، ومن خلال النظر للشكل انقل هذه القراءات إلى جدول الأرصاد. واحسب

مناسب النقاط مع عمل التحقق الحسابي اللازم. حيث منسوب الروبير 603.184 م.