الحل:

DC = 50,25 m
α = 30^0
AD = 1,40 m
BC = 2,35 m

CE = DC sin α
CE = 50,60 sin (30^0) = 25,30 m
AB = AD + CE –BC
AB = 1,40 + 25,30 – 2,35 = 24,35 m.

و نتخصل على منسوب النقطة B

245,00 + 24,35 = 269.35 متر.

4.التسوية بالميزان

التسوية بالميزان تعتبر من أهم العمليات المساحية في الأعمال المتعلقة بدراسة سطح الأرض و كذلك في المشاريع الهندسية و الأعمال الخرائطية. و من أهم أعمال التسوية بالميزان نجد:

الميزانية الفرقية أو الطولية

الميزانية العرضية

الميزانية الشبكية

1.4. مبادئ التسوية بالميزان

يتم قياس الفرق في الارتفاع بين نقطتين أو إيجاد البعد الرأسي بينهما بتكوين مستوى أفقي وهمي يقطع قامتين (مسطرتين طويلتين مدرجتين) موضوعتين على النقطتين و الفرق بين قراءتي القامتين هو الفرق في الارتفاع بين النقطتين (الشكل ٤،٥).