الحل : -

ارتفاع خط نظر الميزان = ٨٩,٥٢ + ٠,٣٩ = ٨٩,٩١ متر

منسوب قاع الماسورة عند P = ٨٩,٩١ – ٢,٨٤ = ٨٧,٠٧ متراً

منسوب الحافة العلوية القضيب التوجيه عند P = ٨٧,٠٧ + ٢,٥٠ = ٨٩,٥٧ متراً

منسوب قمة الحافة العلوية عند P = ٨٩,٩١ – ٠,١٦ = ٨٩,٧٥ متر

لذلك فإن

منسوب قمة الحافة العلوية عند P – منسوب الحافة العلوية القضيب التوجيه عند P

= ٨٩,٥٧ – ٨٩,٧٥ = + ٠,١٨ متر

بذلك تكون الحافة العلوية قضيب التوجيه يجب أن تثبت على ارتفاع = ١٨, ٠ متر

اسفل الحافه العلوية لقضيب توجيه عند P

انحدار ماسورة الصرف من Pإلي Q = -٢٧,١٢× (١/ ١٥٠) = - ٠,١٨ متر

منسوب قاع الماسورة عند Q = ٨٧,٠٧ – ٠,١٨ = ٨٦,٨٩ متراً

منسوب الحافة العلوية لقضيب التوجيه عند Q = ٨٦,٨٩ + ٢,٥٠ = ٨٩,٣٩ متر

لكن منسوب قمة الوتد عندQ =٨٩,٩١ – ٠,٣٥ = ٨٩,٥٦ متر

منسوب قمة الوتد – منسوب الحافة العلوية لقضيب التوجيه

= ٨٩,٥٦ – ٨٩,٣٩ = + ٠,١٧ متر

لذلك الحافة العلوية لقضيب التوجيه يجب أن تثبت اسفل قمة الوتد Q بـ ٠,١٧ متر

الانحدار ماسورة الصرف من P إلي R = - (٢٧,١٢ + ٥٤,١١) / ١٥٠ = - ٠,٥٤ متراً

منسوب قاع الماسورة R = ٨٧,٠٧ – ٠,٥٤ = ٨٦,٥٣ متراً

منسوب الحافة العلوية لقضيب التوجيه عند R =٨٦,٥٣ + ٢,٥٠ = ٨٩,٠٣ متراً

لكن منسوب قمة الحافة العلوية عند R = ٨٩,٩١ – ١,١٧ = ٨٨,٧٤ متر

منسوب قمة الوتد – منسوب الحافة العلوية لقضيب التوجيه

= ٨٨,٧٤ – ٨٩,٠٣ = - ٠,٢٩ متراً

لذلك الحافة العلوية لقضيب التوجيه يجب أن تثبت اعلى قمة الوتد عند R بمقدار ٠,٢٩ متر