

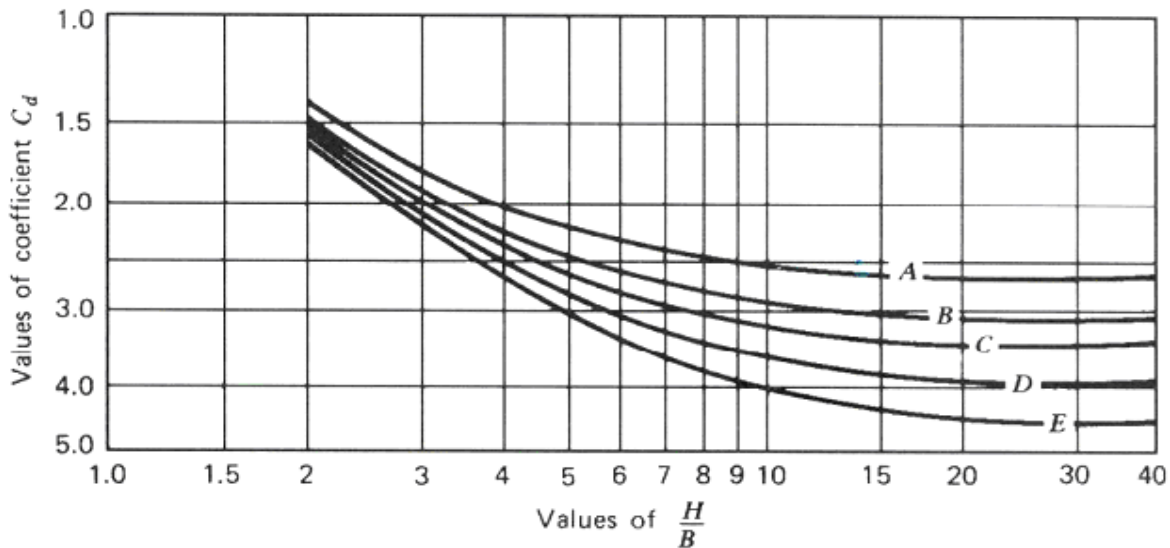
(ج)

شكل (٦،٤): (أ)، (ب)، (ج) - الحمل الناتج عن مادة الردم.

ويمكن الحصول على المعامل  $C_d$  من الشكل (٧،٤) أو حسابه باستخدام العلاقة التالية:

$$C_d = \frac{1 - e^{-2ku'H/B}}{2ku'} \quad (٨،٤)$$

حيث:

 $H$ : عمق الردم الذي فوق الأنبوب. $k$ : النسبة بين الضغطين الداخلي (Active internal pressure) والرأسي (Vertical Pressure). $u'$ : معامل الاحتكاك بين مادة الردم وجوانب الخندق.شكل (٧،٤): استنتاج قيم المعامل  $C_d$ .