

**Ödevlerde X öğrenci numarasının son rakkamı, Y sondan bir önceki rakkamdır. Ödevlerde öğrenci numarasını mutlaka yazmalıdır ve her çözümde X=? ve Y=? belirtmelidir**

## **KIYI HİDROLİĞİNE GİRİŞ ÖDEV 2b**

### **Soru**

Derin deniz belirgin dalga yüksekliği  $H_{s0}=4.Y$  m, belirgin dalga periyodu  $T_s=8.X$  s, deniz suyu özgül ağırlığı  $10.20 \text{ KN/m}^3$ , deniz tabanı eğimi  $1/30$  ve dalgalar batimetre ile  $45^\circ$  açı yaparak ilerlediği durumda, derin su koşullarını belirleyerek kıyıya kadar dalgayı GODA yöntemini kullanarak sığlaştırınız. Bu hesaplamalarda sığlaşma ifadelerini yazınız ve -10m'deki belirgin ve maksimum dalga yüksekliklerini açıklayarak hesaplamayı yapınız ve daha sonra excel yardımıyla tüm derinlikler için belirgin ve maksimum dalga yüksekliklerini belirleyiniz. Dalga yüksekliklerinin derinlikle değişimini çizin.