

٤. قم بإخراج الركام من الدورق وجففه في فرن درجة حرارته ١١٠ درجة مئوية واحسب الوزن .

٥. احسب وزن الدورق وهو مملوء بالماء .

٦. احسب الوزن النوعي والامتصاص بالمعادلات التالية :

أ - الوزن النوعي الكلي

$$\text{(Bulk Specific Gravity)} = A / (B + 500 - C)$$

حيث إن :

A = وزن الركام المجفف بالفرن بالجرام .

B = وزن الدورق مع الماء بالجرام .

C = وزن الدورق مع الماء والركام بالجرام .

ب - الوزن النوعي الظاهري

$$\text{(Gravity)} = A / (B + A - C \text{ Apparent Specific Gravity})$$

ج - الامتصاص

$$[A / A -) = [(500\% \times 100 \text{ Absorption})$$

الركام الخشن

٧. جهز حوالي ٥ كجم من الركام الخشن بعد استبعاد المواد المارة من منخل رقم (٤) ، ثم اغسل الركام وجففه بفرن درجة حرارته ١١٠ درجة مئوية واتركه ليبرد ثم اغمره بالماء لمدة لا تقل عن ١٥ ساعة . يجب ملاحظة أن وزن الركام الخشن يعتمد على أكبر مقاس للركام والجدول التالي يوضح ذلك :

أكبر مقاس للركام (ملم)	(الوزن (كجم)
12.5	2
19	3
25	4
37.5	5
50	8
63	12
75	18
90	25
100	40
112	50
125	75
150	125

٨. أفرد الركام على قطعة من القماش حتى يجف سطحه ، وجفف العينات الكبيرة على حده ، واحسب وزن الركام .

٩. ضع الركام في وعاء واحسب وزنه في الماء مع ملاحظة عدم وجود أية فقاعات هوائية بين الركام .

١٠. جفف الركام في فرن درجة حرارته ١١٠ درجة مئوية ثم برده واحسب الوزن .

١١. احسب الوزن النوعي والامتصاص بالمعادلات التالية :

أ - الوزن النوعي الكلي

$$\text{(Bulk Specific Gravity)} = A / (B - C)$$

والوزن النوعي الكلي للركام المشبع بالماء والمجفف سطحه

$$B / (B - C) \text{ SSD} =$$

A = وزن الركام المجفف بالفرن بالجرام .

B = وزن الدورق مع الماء بالجرام .

C = وزن الدورق مع الماء والركام بالجرام .

ب - الوزن النوعي الظاهري

$$A / (A - C = \text{Apparent Specific Gravity})$$