



• حساب قيمة الكتلة (m)

لدينا: $m = m_2 - m_1$
ومنه $m = 375 - 125$

$m = 250g$

- نسمي هذه الطريقة من القياس بطريقة الغمر
- حساب حجم حبة البطاطة (v)
لدينا: $V = V_2 - V_1$
ومنه: $V = 250 - 120$

$V = 130ml$

الإجابة بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ:

- 1/ خطأ بل يمكن التمييز بالعين المجردة بين مكونات الخليط الغير متجانس .
- 2/ خطأ بل الماء المعدني جسم خليط لاحتوائه على الأملاح المعدنية.
- 3/ خطأ لأن ماء الحنفية هو جسم خليط وليس جسم نقي.
- 4/ خطأ الزيت والماء لا يشكلان محلولاً مائياً لأنهما غير قابلان للامتزاج.
- 5/ خطأ لأن الكتلة تبقى محفوظة كذلك في عمليات الذوبان.
- 6/ خطأ لأن كمية المادة المذابة في المحلول المشبع أكبر من كمية المادة المذابة في المحلول المائي المركز.

السلم	المؤشرات	السؤال	المعايير	معايير الحد الأدنى (معايير قاعدية)
2	* الخطوات المتبعة هي عمليات الفصل و التنقية (التركيد, الإبانة, الترشيح, التقطير)	س 1	المعيار 1 الوجاهة	معايير الحد الأدنى (معايير قاعدية)
1	* عملية التركيد (تجريب, ملاحظات, نتائج) + مخطط توضيحي	س 2	المعيار 2 الاستعمال السليم للأدوات	
1	* عملية الترشيح (تجريب, ملاحظات, نتائج) + مخطط توضيحي			
1	* عملية الإبانة (تجريب, ملاحظات, نتائج) + مخطط توضيحي			
1	* عملية التقطير (تجريب, ملاحظات, نتائج) + مخطط توضيحي			
1	• التسلسل السليم للأفكار والاعتماد على نمط (تجريب ملاحظات ونتائج). • الانسجام في الإجابة.	إجابة الأسئلة	المعيار 3 الانسجام	معايير الإتقان
1	• تنظيم الإجابة. • وضوح الخط والرسمات. • الإبداع.	إجابة الأسئلة	المعيار 4 التقديم	