

المقياس: الإعلام الآلي لطلبة الكيمياء
الإختصاص: ماستر 1 في الكيمياء

جامعة الإخوة منتوري/قسنطينة 1
معهد الكيمياء

الدرس الثاني: معالجة المعطيات بواسطة ميكروسوفت اكسل 2013
العمل التطبيقي الثاني: إنشاء وتنسيق الجداول

نص التمرين

1. نزل و افتح الملف **C2-TP2.xlsx**.
2. أدمج ووسط الخلايا من A1 إلى D1.
2. عدل في عرض أعمدة الخلايا A9: A2 حتى يظهر محتواها بشكل كامل. كرر نفس العملية مع B2: D9.
3. أصف سطر قبل السطر رقم 2.
4. أضف عمود بين العينة رقم 1 و العينة رقم 2، وادخل المعطيات التالية :
C3 :4
C4 :27,7115
C5 :26,9105
5. انقل النطاق C3: C10 إلى العمود F، واحذف العمود C.
6. ادخل في الخلية E8 القيمة 21.8424، وفي الخلية E9 القيمة 21.2585
7. ادخل في الخلية B6 الصيغة الرياضية التي تحسب كتلة العينة :
$$\text{Masse de l'échantillon (AgCl) (g)} = \text{Masse du flacon avec échantillon (g)} - \text{Masse du flacon sans échantillon (g)}$$
8. انسخ هذه الصيغة في الخلايا D6: C6.
9. ادخل في الخلية B10 الصيغة الرياضية التي تحسب كتلة AgCl (الصيغة الرياضية يجب أن تكون بدلالة المراجع النسبية).
$$\text{Masse d'AgCl (g)} = \text{Masse du creuset avec AgCl (g)} - \text{Masse du creuset vide (g)}$$
10. انسخ هذه الصيغة في الخلايا E10: C10.
11. ادخل في الخلية B12 الصيغة الرياضية التي تحسب النسبة المئوية لأيون الكلور في الراسب (الصيغة الرياضية يجب أن تكون بدلالة المراجع النسبية)
$$= \frac{\frac{\text{masse AgCl}}{143,321 \text{ g/mol}} \times 35,4527 \text{ g/mol}}{\text{masse échantillon}} \times 100\%$$

11. انسخ هذه الصيغة في الخلايا E12: C12

12. لون الخلية 1A باللون الأحمر ، ثم، غير مظهر المحتوى كما يلي :

نوع الخط الى Arial، لون الخط: ابيض، الحجم: 14 نقطة وسميك، المحاذاة: وسط.

13. زد في عرض A1 إلى القيمة 20 نقطة.
14. لون النطاق A3: A1 باللون الأزرق ، ثم، غير مظهر المحتوى كما يلي :
 - نوع الخط الى Arial، لون الخط: ابيض، الحجم: 12 نقطة و سميك، المحاذاة: وسط.
15. لون النطاق E:12B3 باللون الاصفر، ثم غير مظهر المحتوى كما يلي:
نوع الخط الى Time New Roman، لون الخط: أسود، الحجم: 12 نقطة وسميك.
16. ادمج الخلايا من A2 حتى E2 ثم الخلايا E7: A7، ثم الخلايا E11: A11.
17. أظهر الحدود الخارجية للنطاق E12:A3 اختر اللون الأسود للخط.
18. أظهر حدود كل خلية من خلايا النطاق E12:A3 اختر اللون الأبيض.
19. احفظ الحافظة بالاسم Dosage gravimétrique du chlorure.xlsx.
12. انسخ هذا الجدول في برنامج الورد.