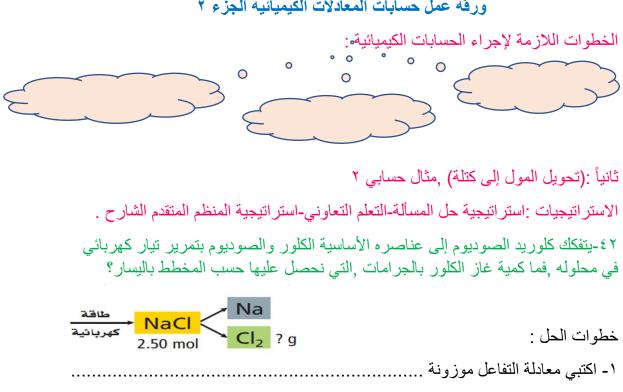
ورقة عمل حسابات المعادلات الكيميائية الجزء ٢



٢-اكتبي النسبة المولية للكلور إلى كلوريد الصوديوم

٤- احسبي الكتلة بالجم للكلور بضرب عدد مولاته في الكتلة المولية له .

٣-اضربي عدد مولات NaCl في النسبة المولية لحساب عدد مولات الكلور.

مثال حسابي ٣ (حساب الكتل):

الاستراتيجيات: استراتيجية حل المسألة- مجموعات ثنائية -استراتيجية المنظم المتقدم الشارح.

٤٤-أحد التفاعلات المستخدمة في نفخ وسادة السلامة الهوائية الموجودة في مقود السيارة هو $2NaN_{3(s)} \rightarrow 2Na_{(s)} + 3N_{2(g)}$ أزيد الصوديوم NaN₃:

السبي كتلة N2 الناتجة عن تحلل NaN3 كما يظهر في الرسم

١-تأكدى أن المعادلة موزونة بدقة إن وجدت.

المجاور .

100.0 g NaN₃ \longrightarrow ? g N_{2(q)}

طبقى خطوات الحل:

٢- احسبي عدد مولات NaN₃ بضرب كتلته بالجم في مقلوب الكتلة المولية .

نروجين بضرب النسبة المولية بين (النيتروجين وأزيد الصوديوم) ديوم NaN ₃ .	 ٢-احسبي عدد مولات النين غي عدد مولات أزيد الصو
ن بضرب عدد مولاته من الخطوة (٣) في كتلته المولية .	٤- احسبي كتلة النيتروجيز
كتلة الأمونيا الناتجة عن تفاعل 2.7gm من الهيدروجين مع كمية	لواجب المنزلي :- احسب
$3H_{2(g)}+N_{2(g)} o 2NH_{3(g)}$: المعادلة	وافرة من النيتروجين حسد