السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة لما يلي :

1 – أحسبي المولات في عينة كتلتها 50 جرام من الهيلوم ، علماً بأن للهيليوم كتلة مولية = 4 جرام / مول

أ – 46 مول ب- 12.5 مول ج – 0.08 مول د- 200 مول

2- أحسبي الكتلة الذرية المتوسطة لعنصر الكلور حيث أن كتلة النظير الأول تساوي 37 amu و نسبته 24 % ، كتلة النظير الثاني تساوي 35 amu و نسبته المئوية 76 % .

أ – 3548 amu ب-17.72 amu ج-35.4 amu د-0.354 amu

3 – أحسبي عدد الذرات في 6.50 مول من الميثان علماً أن عدد أفوجادرو يساوي $6.02X10^{23}$

أ –$3.913X10^{23}$ atoms ب – 3.913 atoms ج – $1.0792X10^{-23}$atom د –1.079 atom

السؤال الثاني : طابقي أنواع التفاعلات التالية مع ما يناسبها من المعادلات .

التفكك | تفاعل الاحتراق | الإحلال البسيط

الإحلال المزدوج | تفاعل التكوين

$C + O_2 \longrightarrow CO_2$	
$H_2 + S \longrightarrow H_2S$	
$3Mg + 2AlCl_3 \longrightarrow 2Al + 3MgCl_2$	
$CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$	
$NaOH(aq) + HBr(aq) \longrightarrow NaBr(aq) + H_2O(l)$	

LIVEWORKSHEETS