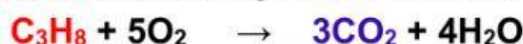


ملاحظات	المفردات	اهداف الدرس
راجع كتاب كيمياء (2) ج2 ص [167-172]	التفاعل الكيميائي - المول	ان يطبق الطالب حسابات المول على المعادلات الكيميائية

اولا : حسابات المول :

تدريب 1: احسب عدد مولات ثاني أكسيد الكربون CO_2 الناتجة من احتراق 10 mol من غاز البروبان C_3H_8 مع كمية وافرة من الأكسجين طبقا للمعادلة التالية :



عدد مولات من المعادلة

عدد مولات من السؤال

$n(\text{CO}_2)$

=

تدريب 2: احسب عدد مولات الأكسجين O_2 اللازمة للتفاعل مع 6 mol من ثاني أكسيد الكبريت SO_2 حيث أن معادلة التفاعل هي :



عدد مولات من المعادلة

عدد مولات من السؤال

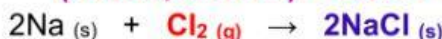
$n(\text{O}_2)$

=

ثانيا : حسابات تحويل المول الى كتلة :

تدريب 1: احسب كتلة كلوريد الصوديوم الناتجة عن تفاعل 4 mol من غاز الكلور بشدة مع الصوديوم طبقا للمعادلة التالية :

علما ان الكتلة المولية لـ ($\text{Na}=23 / \text{Cl}=35.5$)



عدد مولات من المعادلة

عدد مولات من السؤال

$n(\text{NaCl})$

=

$m(\text{NaCl})$

=

=

=

اختر الاجابة الصحيحة لكل من :

1	في التفاعل $4\text{Al} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{Al}_2\text{O}_3$ ، عدد مولات الاكسجين اللازمة للتفاعل مع 0.04 mol من الالومنيوم تساوي :
	أ- 0.01 mol ب- 0.02 mol ج- 0.03 mol د- 0.04 mol
2	حسب التفاعل التالي $3\text{H}_2 + \text{N}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ عدد مولات الامونيا الناتجة من التفاعل مع 0.5 mol من النيتروجين مع الهيدروجين :
	أ- 1 mol ب- 2 mol ج- 3 mol د- 4 mol
3	ما كتلة غاز الاكسجين الناتجة من تحليل 3 mol من الماء حسب المعادلة $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ (الكتلة الذرية $\text{O}=16 \text{g/mol}$)
	أ- 16g ب- 32g ج- 48g د- 64g
4	كتلة الهيدروجين اللازمة للتفاعل مع 28g من النيتروجين حسب المعادلة : $\text{N}_2 \text{ (g)} + 3\text{H}_2 \text{ (g)} \rightarrow 2\text{NH}_3 \text{ (g)}$ (علما ان $\text{N}=14 / \text{H}=1$)
	أ- 1g ب- 2g ج- 6g د- 12g

اعداد: أ. هاشم الهاجري - أ. محمد المبيض