



Unit 2 مفهوم المول والحسابات الكيميائية	المعادلات الكيميائية	ورقة عمل 13
اسم الطالب:	التاريخ:	

1- على ماذا تدل الرموز التالية في المعادلة الكيميائية:

(s):

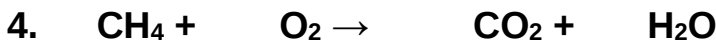
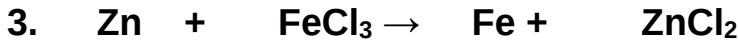
(l):

(g):

(aq):

.....

2- وازن المعادلات التالية:



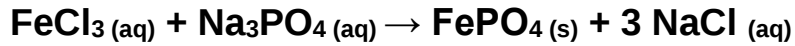
.....

3	ما الصيغة الكيميائية الصحيحة الناتجة من ارتباط فلز البوتاسيوم K مع الفلور F
A	K_2F
B	KF
C	KF_2
D	K_2F_2

4	أي من التالي تعتبر أيونات متفرجة في المعادلة الكيميائية الآتية؟ $2\text{Na}^+ + \text{OH}^- + 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} \rightarrow 2\text{Na}^+ + \text{SO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O}$
A	$\text{Na}^+ , \text{SO}_4^{2-}$
B	Na^+ , H^+
C	H^+ , OH^-
D	$\text{H}^+ , \text{SO}_4^{2-}$

.....

5- ادرس المعادلة الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها



1- اكتب المعادلة الأيونية الكاملة:

2- اكتب الأيونات المتفرجة:

3- اكتب المعادلة الأيونية النهائية: