

2021/ 2020

المدة : 1 سا



ثانوية :

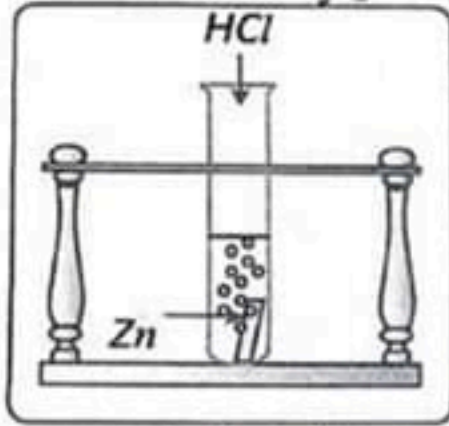
المستوى : 1 ج م ع ت

الإسم واللقب :

تقويم تشخيصي في مادة الفيزياء

التمرين الأول :

نسكب كمية كافية من محلول حمض كلور الماء $(HCl)_{aq}$ في أنبوب اختبار يحتوي على صفيحة معدنية من الزنك Zn (الوثيقة - 1) ، فينتطلق غاز ويتشكل محلول شاردي .



الوثيقة - 1

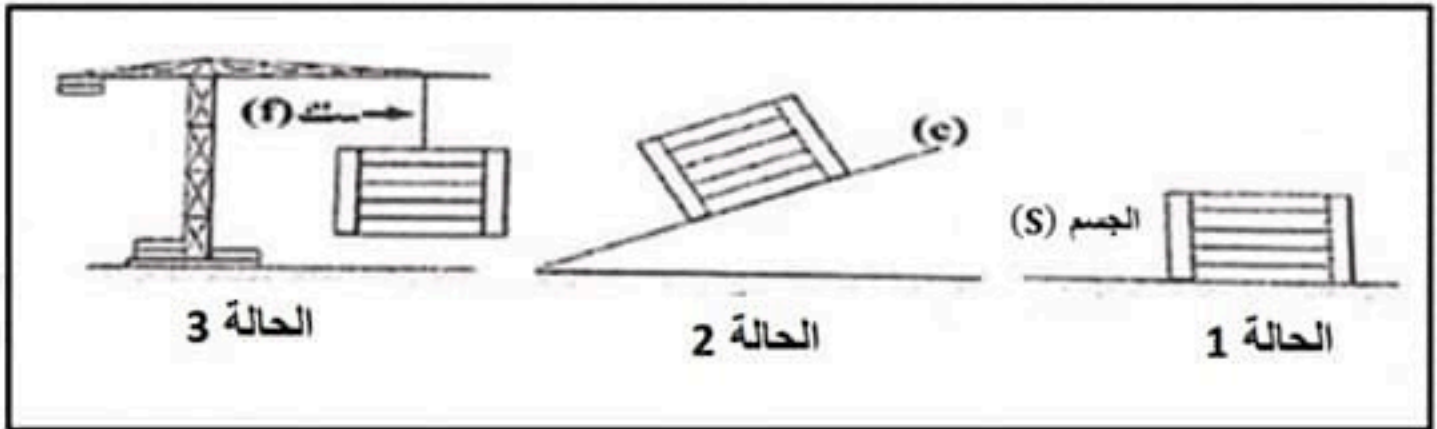
- 1) صف ما يحدث لصفيحة الزنك.
- 2) سمّ الغاز المنطلق من الأنبوب واكتب صيغته الكيميائية.
- 3) اكتب الصيغة الكيميائية الشاردية لحمض كلور الماء.
- 4) أكمل ووازن المعادلة الكيميائية التالية بالصيغة الشاردية ثم اكتبها بالصيغة الجزيئية.



5) اقترح تجربة تبين من خلالها أن شوارد الكلور Cl^{-} لم تتأثر بالتفاعل.

التمرين الثاني :

نضع جسم (s) (صندوق) في وضعيات مختلفة كما تبينه الوثيقة 2 :



الوثيقة 2

باعتبار الجسم في حالة توازن في الحالات الثلاثة:

1- مثل كيفية القوى المؤثرة على الجسم (s) في كل حالة.

2- اكتب شرط توازن الجسم (s) في كل حالة.

إذا علمت أن كتلة الجسم $m = 800g$ وثابت الجاذبية الأرضية هو $g = 10N/Kg$

3- أحسب ثقل الجسم (s)

4- مثل القوى المطبقة على الجسم (s) في الحالة (3) باستعمال مقياس الرسم $1cm \longrightarrow 4N$