

الفرض الأول المحروس في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا :

20/..... : ..... : ..... : .....

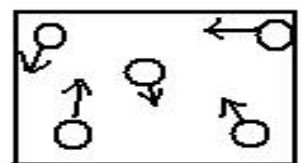
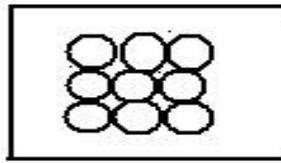
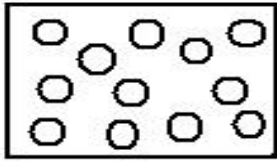
( 2)..... غير مشطبة:

( 6)..... التمرين الأول:

-1

تتميز الأجسام.....بشكل ثابت وحجم ثابت لا يتغير.....  
 .....يمكن مسكها باليد أو بأي أداة مسك بينما لا يمكن فعل ذلك مع .....  
 الأجسام الصلبة قد تكون قابلة للكسر أو لينة أو غير متماسكة ولكنها غير قابلة.....

1mg= .....hg ; 13cm<sup>3</sup>=.....ml ; 950mm=.....km ; 22ml=.....L  
 1dam=.....dm ; 54L=.....cl ; 63q=.....t ; 45dg=.....mg



( 6)..... التمرين الثاني:

1- أربط بسهم الكلمات بما يناسبها:

°C •	•	•	•
Kg •	•	•	• القدم القنوية
ml •	•	• سمك قطعة نقدية	•
mm •	•	•	• الميزان

2- أجب بصحيح :

← وحدات قياس الطول وهي المتر مكعب m<sup>3</sup>. (.....)  
 ← الحجم هو الحيز من الفراغ الذي يشغله الجسم. (.....)  
 ← طريقة الغمر تصلح لقياس حجم الأجسام التي تطفو فوق سطح الماء. (.....)  
 ← يغوص الجسم في الماء كانت كثافته أكبر من الماء. (.....)

الوضعية الإدماجية: ..... ( 6 ).....

لماذا يغوص الحديد في الماء ولا يطفو على الماء؟

وجد سيف الدين قطعة حديدية مكعبة الشكل كتلتها  $m=987.5g$  وطول ضلعها:  $a=5cm$

أحسب حجم القطعة الحديدية:

لم تعجب حمزة طريقة حساب حجم القطعة بالعلاقة الرياضية للتدرجة  $V=15ml$  ثم قام بوضع القطعة الحديدية داخل الوعاء.

ما أسم الطريقة التي أختارها حمزة:.....

ما هي التدرجة التي سيصل إليها الماء بعد وضع الحجر داخل الوعاء؟ (حجمه الجديد)

أحسب الكتلة الحجمية للقطعة الحديدية:  $\rho$

أحسب كثافة القطعة الحديدية:  $d$

