

تمرين 1: (10)**I. أكمل الجمل التالية بما يناسب:**

- الحجم هو..... من الفضاء الذي يحتله جسم ما
- يقاس الحجم بعدة وحدات: العالمية هي و يرمز لها ب.....
- على عكس الغازات لا يتأثر حجم الأجسام

II. من بين الأجسام التالية أذكر التي يمكن قياس حجمها بواسطة غمسها في الماء (مع تعليل)

:

التعليل	/	
		سداد من الفلين

II

1. ماهي الخاصيات الأخرى التي تتميز بها الأجسام الغازية عن بقية الأجسام الأخرى؟

.....

2. بم أفسر امكانية التظن بالشم إلى تسرب غاز البوتان أو الميثان في المطبخ

.....

تمرين 2: (10) —**I.**

1. مخبار مدرج سعته 100mL و يحمل 50 تدريجة. ما قيمة كل تدريجة يا

.....

2. ندخل كمية من الماء في المخبار حتى يستقر أسفل السطح الهلامي للماء عند التدريجة 27. ما هو حجم الماء V_1

.....

3. ندخل بعد ذلك قطعة فولاذ فيتحول أسفل السطح الهلالي إلى الدرجة 31. ماهو حجم الماء و القطعة معا V_2

1

.....

4. استنتج حجم هذه القطعة V

2

.....

.II

قارورة مياه معدنية حجمها 1,5 L ، القوارير مجمعة في حزم، كل حزمة تحتوي على 6 قوارير

1. مع العلم أن غلاف كل حزمة يزن حوالي 20g m_1

1,5

.....

2. في البطاقة التالية نجد معلومات عن عربة نقل

2545kg

كتلة العربة الجمالية 6t

أحسب كتلة الشحنة المسموح بها m_t

1,5

.....

3. هذه العربة استعملت لنقل 300 قارورة مياه معدنية، في هذه الحالة هل أن صاحب العربة تعدى الكتلة المسموح بها

1

.....

.....

.....

4. أحسب عدد الحزم التي يمكن نقلها باستعمال هذه العربة

1

.....

.....

" أهم شيء أن لا تتوقف عن " انشتاين