وزارة التربية والتكوين اللادارة الجهوية للتعليم بنابل المدرسة الإعدادية الهادي والي الحمـــــامـــــات	فرض تأليـــفي عـــ2ـــدد المـدّة ا التّاريخ 60دقيقة ا 2007/03/07	القســم : 7 أســاســي المــادة : العلوم الفيزيائيـة الأساتــذة : فوزيـة قنـــر الجديدي الفرجاني مديحـة الفايـض مبروكة الغربـي
إسم التلميذ و لقبـه :..... العـــدد الرتبي :..... القســـم :		العـــدد التقييمي : 20 / .....

تمـــريـــن عـــــ1 دد:

لدينا مخبار مدّرج سعتّه 50 mL مقسما تدريجات سكبنا داخله كحولا فاستقر مستوى الكحول قبالةالتدريجة25

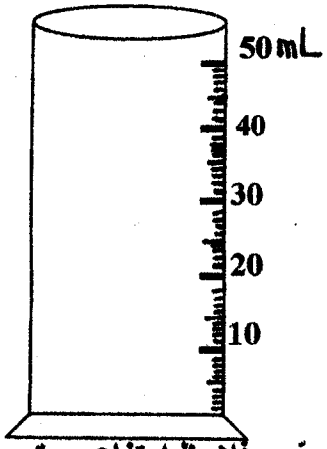
1 - أ ذكر تعريف الـحـجم ؟

.....

.....

2 - حددّ المستوى V1 للكحول في المخبار المدّرج ؟

معلّلا إجابتك .



.....

.....

3-لمراد قطعة من الرصاص ,قام بوضعها داخل المخبار المدّرج فلاحظ ارتفاع مستوى الكحول من V1 إلى المستوى V2 في المخبار.

أ- أحسب الحجم V2 للكحول حيث أنّ مستوى الكحول في المخبار المدّرج ارتفع بـ 8 تدريجات ؟

.....

.....

ب- أكتب صيغة حجم قطعة الرصاص V بدلالة V1 و V2 .

.....

ج- أحسب الحجم V بالمليلتر ثم بالسنتيمتر مكعبّ ؟

.....

.....

4- قام مراد بتجزئة قطعة الرصاص إلى 3 أجزاء متماثلة .ماهو حجم قطعة الرصاص بعد تغيّر شكلها ؟ معلّلا إجابتك .

.....

.....

تمـــــــرين عـــــ2 دد:

أراد علي التعرّف إلى خاصّيات غاز البوتان فقام بالتجارب التّالية :

I- تجربة عـــــ1دد

ملأ علي 50 mL من غاز البوتان داخل محقنة و سدّ فوهتها بإصبعه ثمّ ضغط على المكبس فأصبح الحجم 30 mL .

1 – أرسم التجربة التي قام بها علي ؟

2 – ما هي خاصية هذا الغاز من خلال التجربة ؟

.....

.....

II- تجربة عـــــ2دد

قام علي بنفس التجربة الأولى وترك المكبس فزال الضغط على المكبس وعاد الغاز إلى حالته الطبيعيّة

- أذكر خاصيّة الغاز التي تبرزها التجربة الثانية ؟

.....

.....

III- أراد علي نقل كمية من غاز البوتان داخل القنّينة .

1 – أنجز رسما للتجربة وأذكر أسماء المعدّات المستعملة ؟

2 - ماذا تسمى هذه التجربة ؟ علّل إجابتك .

.....

.....

3 - ما هو الشرط الأساسي للقيام بهذه التجربة ؟

.....

.....