

٠٠٠ : ٠٠ : ٠٠	فرض مراقبة رقم 2	المدرسة الإعدادية 2 مارس 1934 بالوردانين
		المادة : علوم فيزيائية
العدد: 20 /	اللقب:	الإسم:

التمرين رقم 1

1. أجب بصواب أو خطأ:

▪ الضّغط الجوّي هو ضغط الماء على الأجسام. /0.5

▪ نقيس الضّغط الجوّي بالميزان. /0.5

▪ المليبار وحدة لقيس الضّغط الجوّي. /0.5

▪ البارومتر المسجّل أداة لقيس الضّغط الجوّي. /0.5

▪ البارومتر المعدني أدقّ من البارومتر الزئبقي. /0.5

2. أربط بسهم بين القيمة و ما يعادلها :

- | | | |
|-----------|---|----------|
| 76 cmHg | ▪ | |
| 1013 mbar | ▪ | 1013 hPa |
| 980 bar | ▪ | |
| 760 mmHg | ▪ | |

/2

3. اتمم الجمل التالية بما يناسب من العبارات:

الأزوت . أشعة الشمس . الأوزون . الأكسجين . الهواء .

• طبقة الأوزون هي إحدى طبقات الغلاف الجوّي و تتكوّن من غاز /0.5

• يتكوّن غاز الأوزون في مناطق مرتفعة من الجوّ بتحوّل غاز /1

بمفعول.....

• يتكوّن أساسا من الأكسجين و /1

التمرين رقم 2

1. اشطب الخطأ في الجمل التالية :

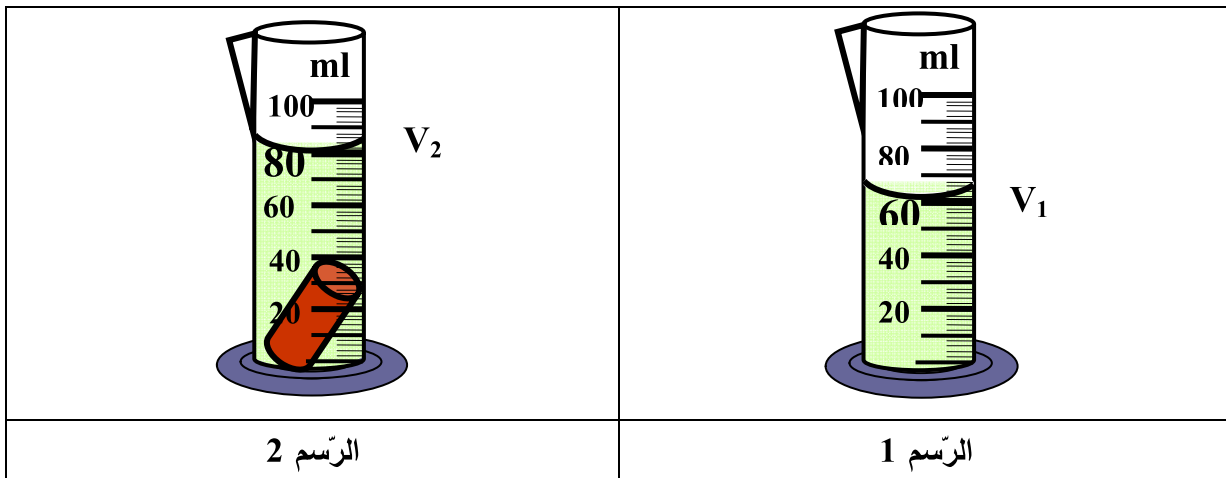
- لقراءة حجم جسم صلب باستعمال المخبر المدرج أعتمد على (قاعدة / أعلى) السطح الهلالي للسائل. /0.5
- إذا غيّرنا شكل جسم صلب فإنّ حجمه (يتغيّر / لا يتغيّر). /0.5
- يعتمد (اللتر / المتر مكعب) كوحدة لقيس الحجم. /0.5
- لتحديد كتلة جسم صلب غير متماسك نستعمل (وزنة واحدة / وزنيتين). /0.5
- يعتمد (الغرام / الكيلوغرام) كوحدة عالميّة لقيس الكتلة. /0.5

2. إملاً الفراغات بالعبارات التالية:

المتر مكعب . الميزان . الفضاء . حجم

- الحجم هو مقدار فيزيائي يخص الذي يشغله الجسم المادي. /0.5
- هي الوحدة العالميّة لقيس الحجم. /0.5
- يمثل المخبر المدرج أداة مخبريّة لقيس مادة سائلة. /0.5
- أداة لقيس كتل الأجسام. /0.5

3. قامت مجموعة التلاميذ بالتجربة التالية:



بالإعتماد على الرّسم 1 ما هو حجم السائل V_1 داخل المخبر؟

$V_1 =$

/0.5

ما هو حجم الجسم الصلب مع السائل V_2 من خلال الرسم 2 ؟

/0.5

$V_2 =$

ما هو حجم الجسم الصلب V من خلال ؟

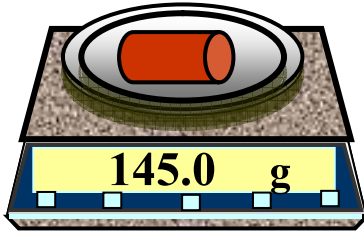
/0.5

$V =$

4. أخذ أحد التلاميذ الميزان الإلكتروني ثم وضع عليه الجسم الصلب لقيس كتلته:

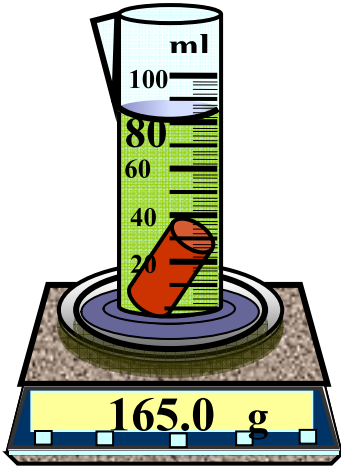
ما هي كتلة الجسم الصلب m ؟

/0.5

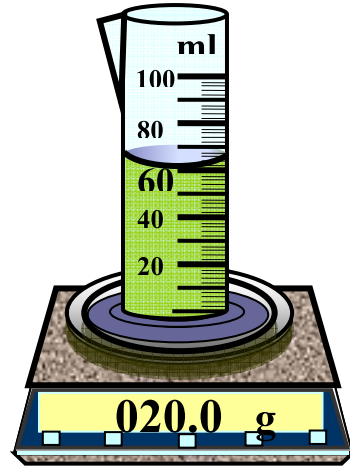


$m =$

5. شكّ أحد التلاميذ من نفس المجموعة في أن تكون كتلة الجسم كذلك، فاقترح طريقة أخرى لمعرفة كتلة الجسم الصلب دون إخراجة من المخبر، فأنجز التجربة التالية:



الرسم 2



الرسم 1

استخرج كتلة الجسم الصلب من خلال هذه التجربة؟

/1

$m =$

جزأ التلاميذ الجسم الصلب إلى خمس قطع و أعادوا قياس حجمها مجتمعة، فماذا تكون

نتيجة ذلك؟ علّل جوابك.

/1

أعاد التلاميذ قياس كتلة القطع الخمس مجتمعة، فماذا تكون نتيجة ذلك؟ علّل جوابك.

/0.5

التمرين رقم 3

1. اربط بسهم بين العبارات المناسبة:

/0.5

U

U



/0.5

U



/0.5



/0.5

U



U

2. اتمتع تعمير الجدول التالي بوضع علامة في المكان المناسب :

/2

نافذة	عسل	غاز البوتان	زيت	قطعة سكر	
					حجم خاص
					شكل خاص
					قابل للإسقاط
					قابل للإسقاط

عملا موقفا