|  |
| --- |
| **المؤسسة: ملحقة ثانوية سيدي حسين. المادة: الفيزياء والكيمياء السنة الدراسية: 2010/2011****الاسم والنسب:**............................. **فرض محروس رقم1 اسدس1(الاولــى اعدادي) ذ. جواد عادل** |

**التمريـــــــــــــن الأول:(10ن).**

**1- اذكر المصادر الطبيعية للماء في الطبيعة؟(1ن)**......................................................................................................................................................................

**2- صنف الأجسام التالية حسب حالتها الفيزيائية؟(2.5ن).**

 حليب- بنزين- ثلج- هواء- قطن- دقيق- بخار الماء- زئبق- مسحوق السكر- خشب.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الأجسام الصلبة المتراصة | الأجسام الصلبة غير المتراصة | السوائل | الغازات |
|  |  |  |  |

**3- املآ الجدول التالي بما يناسب(1.5ن).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | جهاز القياس | الوحدة العالمية | الوحدة المتداولة |
| الكتلة |  |  |  |
| الحجم |  |  |  |

**4- اتمم الفراغ بما يناسب(2ن).**

* الأجسام الصلبة المتراصة لها شكل..........و يمكن قياس حجمها بطريقة............................
* السوائل ليس لها.........خاص و يكون سطحها الحر في حالة سكونها............و............و تتميز بالجريان.فنقول إنها أجسام............
* يأخذ السائل.........الإناء الذي يوجد فيه و لا..............حجمه.

**5- ضع علامة أمام العبارات الصحيحة وصحح الإثباتات الخاطئة (3ن).**

* تتكون الثلوج من عدد هائل من قطرات الماء الناتجة عن تكاثف بخار الماء..................................................................................................................
* تتبخر فقط المياه التي تصلها أشعة الشمس.....................................................................................................................................................................
* نرمز الحجم بالحرف m...............................................................................................................................................................................................
* يمكن قياس كتلة الجسم السائل بواسطة المخبار المدرج.................................................................................................................................................
* لتعيين التدريجة بدقة ينبغي أن تكون العين في وضع بنفس المستوى العمودي لسطح السائل..........................................................................................
* تتغير كتلة الجسم الصلب عند تغيير شكله......................................................................................................................................................................

**التمريـــــــــــــــــــن الثاني(3.75ن)**

**1- اتمـــــــــــــــــــــــــــــــــم ما يلي(1.5ن).**

**127.ml=**……...**cm3  3dm3=**…..….**l 20m3=**……..**dm3**

**13 g =**…………. **mg 100 g =**………**Kg 1hg =**…………**dg**

**2- احسب مايلي(الحجم و الكتلة)في كل حالة(2.25ن)**

**التمريـــــــــــــــــــن الثالث:(3.5ن)**

1- انطلاقا من التجربة جانبه حدد حجم الجسم الصلب(1ن).

...........................................................................................................................................

2- استرجع العلاقة الرياضية التي تمكن من حساب حجم متوازي المستطيلات

 V=………………………………….

3- احسب حجم متوازي المستطيلات (0.75ن)

...........................................................................................................................................

4- حدد التدريجة التي يصل إليها مستوى الماء عند غمر متوازي المستطيلات

في المخبار المدرج الذي يحتوي على الجسم الصلب(1ن).

......................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................

**وضعيـــــــــــــــة مسألة:(2.75ن).**

أراد كريــــم ومحمد قياس حجم المكعب طول ضلعه a=3cm3.

اقترح أحمد استعمال العلاقة الرياضية الموافقة للمكعب.

 **المشكل:** لم يقتنع كريم بهذه العلاقة.

 **لمساعدته:** اقترح وأرسم جميع التجارب الممكنة لاقناعه لحساب حجم المكعب.