**الإسم:...................................اللقب: ...............................القسم.................العلامة: ............./20**

**متوسطة :كرميش كرميش -بلاعة- الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية المستوى:سنة اولى متوسط**

**الإختبارالثاني في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**

**يوم :05/03/2023 المدة :ساعة ونصف**

**التمرين الأول:(06نقاط)**

**01/ ضع سطرا تحت الإجابة الصحيحة:**

* لقياس الكتلة نستعمل : المحرار المسطرة ميزان الكتروني
* اثناء التحول الفيزيائي للمادة: الكتلة متغيرة الحجم والكتلة ثابتين الكتلة محفوظة
* وحدة الكثافة هي **: g/cm3**ليس لها وحدة**m3**

**02/ ضع علامة (X) في الخانة المناسبة:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **حالات المادة** | **الخــــــــــــــــــــصائـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــص** | | | | | |
| **شكل ثابت** | **شكل متغير** | **حجم ثابت** | **حجم متغير** | **قابلة للانصغاط** | **غير قابلة للانضغاط** |
| **صلبة** |  |  |  |  |  |  |
| **سائلة** |  |  |  |  |  |  |
| **غازية** |  |  |  |  |  |  |

**03/ انجز التحويلات التالية:**

**20q=………….kg ; 125dm=………….m ; 1.5m3 =……………l**

**التمرين الثاني(06نقاط)**

**01/ أكمل المخطط التالي:**

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

**بخارالماء**

ماء سائل

جليد

.

التبخر ............

|  |
| --- |
| **النموذج الحبيبي** |

|  |
| --- |
| **النموذج الحبيبي** |

|  |
| --- |
| **النموذج الحبيبي** |

**الصفحة01من02 أقلب الورقة**

**الوضعية الإدماجية :(06نقاط)**

في حصة الاعمال المخبرية أراد أحد التلاميذ قياس **كتلة** و **أبعاد** قطعة معدنية شكلها متوازي مستطيلات ,من اجل معرفة المعدن الذي صنعت منه فوجد في المخبر الكثير من وسائل القياس .

ساعده في ذلك بالإجابة على الأسئلة التالية:

**01/** اقترح عليه وسيلة مناسبة لقياس أبعاد القطعة المعدنية ووسيلة مناسبة لقياس كتلتها؟

* الوسيلة المناسبة لقياس أبعاد القطعة المعدنية هي:..............
* الوسيلة المناسبة لقياس كتلة القطعة المعدنية هي:..............

**02/** بعد إجراء القياسات وجد كتلتها **890g و**أبعادها كالآتي :طولها **10cm** و عرضها **5cm** و إرتفاعها **2cm** .

**أ/** أحسب(**V**) حجم القطعة المعدنية؟

القاعدة: ...............................**= V**

**التعويض:** ..............................**= V**

**النتيجة:cm3** ...................**= V**

**ب/** أحسب الكتلة الحجمية للقطعة المعدنية؟

القاعدة: ...............................**= P**

**التعويض:** ..............................**= P**

**النتيجة:** **g/cm3** ...................**= P**

**ج/** إذا علمتأن الكتلة الحجمية ل : الألمينيوم **2.7g/cm3= P و** النحاس **8.9g/cm3= P**

* حدد المعدن الذي صنعت منه القطعة المعدنية**؟**

صنعت القطعة المعدنية من **:.........................................................**

**03/** إذا وضعت القطعة المعدنية في حوض مائي هل تطفو ام تغوص**؟**

**..............................................................................................................**

**إنتهى**

**الصفحة 02من02 بالتوفيق للجميع**