

**السؤال الأول :** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

٥ علامات

٥ - خاصية تظهر في استجابة المادة لقوة مؤثرة ورجوعها إلى حالتها الأصلية بعد زوال هذه القوة.

١) الحجم      ب) الكتلة      ج) المرونة      د) الكثافة

٢. اذا علمت أن كثافة كرة من الحديد تساوي (٧,٨ غ / سم<sup>٣</sup>) فإن كثافة نصف هذه الكرة يساوي .

أ) ٣,٩ غ / سم<sup>٣</sup>      ب) ٧,٨ غ / سم<sup>٣</sup>      ج) ١٥,٦ غ / سم<sup>٣</sup>      د) ٨,٧ غ / سم<sup>٣</sup>

٣. أحد التغيرات الآتية يعتبر تغير فيزيائي :

أ) تعفن الأطعمة      ب) صدأ الحديد      ج) حرق السكر      د) طحن السكر

٤. لديك مادة كتلتها (٣٠ غ) وحجمها (٦ سم<sup>٣</sup>) فإن كثافتها تساوي .

أ) ٢ غ / سم<sup>٣</sup>      ب)  $\frac{1}{2}$  غ / سم<sup>٣</sup>      ج) ١٨٠٠ غ / سم<sup>٣</sup>      د) ٢ سم<sup>٣</sup> / غ

٥ - أي المواد الآتية أكثر مرونة ؟

أ) نابض      ب) كرة فلزية      ج) حجر      د) مسطرة خشبية

علم ممتاز

**السؤال الثاني** : علل كل ما يأتي تعليلا علميا وافيا .

- ١- تملأ البالونات المستخدمة في الاحتفالات بغاز الهيليوم .
- ٢- ترتبط عجلات الطائرات والشاحنات بنوايضر .

**السؤال الثالث:** عبر عن التفاعلات الكيميائية الآتية بمعادلات لفظية محدداً المواد الناتجة والمواد

علماء

١- يتفاعل الألمنيوم الصلب مع البروم السائل لإنتاج بروميد الألمنيوم الصلب .

---

المواد المتفاعلة \_\_\_\_\_ المعادلة лингвистическая \_\_\_\_\_

المواد الناتجة \_\_\_\_\_ المواد المتفاعلة \_\_\_\_\_

٢- يتفاعل غاز الهيدروجين مع غاز الكلور لإنتاج غاز كلوريد الهيدروجين .

---

المواد المتفاعلة \_\_\_\_\_ المعادلة лингвистическая \_\_\_\_\_

المواد الناتجة \_\_\_\_\_ المواد المتفاعلة \_\_\_\_\_

٣ علامات

### **السؤال الرابع:** انظر الى الشكل ( ١ ) ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

عند اضافة ملعقة ملح لكأس الماء الموضح بالشكل يتكون ما يعرف بال محلول .

١- حدد المذيب والمذاب في هذا محلول .

المذاب \_\_\_\_\_ المذيب \_\_\_\_\_

٢- أكتب تعريفاً مناسباً للمحلول



شكل ( ١ )

٣- هل تؤثر درجة حرارة الماء في ذوبان المواد فيه؟ ووضح اجابتك .

علامتان

### **السؤال الخامس:** احسب كتلة مكعب من الخشب حجمه ٨ سم<sup>٣</sup>

٤ علامات

### **السؤال السادس:** املأ الفراغ بما يناسبه في كل مما يأتي :

١. الخاصية التي يعتمد عليها مبدأ عمل الميزان النابضي هي \_\_\_\_\_

٢. يعرف التغير الفيزيائي بأنه \_\_\_\_\_

٣. من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي أ ) \_\_\_\_\_ ب ) \_\_\_\_\_ ج ) \_\_\_\_\_

٤. مكعب طول ضلعه ٣ سم حجمه يساوي \_\_\_\_\_ سم<sup>٣</sup> .

٥. يعد الانصهار تغير \_\_\_\_\_

الكتافة ( غ / سم <sup>٣</sup> )	المادة
٢,٧	الألمنيوم
٧,٨	الحديد
٠,٥	الخشب

المعلمة : هالة أبو غربية .

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق