

اسم الطالب/ة : .....

الصف والشعبة : .....



وزارة التربية والتعليم  
مدرسة الحكمة الخاصة

### إجابات إثراء في مادة العلوم للصف السابع 2021\2022

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من الفقرات وضع خطا تحتها :**

1- أي مما يلي مثال على تغير كيميائي :

\*صدأ الحديد      \*تقطيع الورق

\*غليان الماء      \*ذوبان السكر في الماء

2- يعد التوصيل الحراري مثالا على :

\*خاصية فيزيائية      \*تغير فيزيائي

\*خاصية كيميائية      \*تغير كيميائي

3- أي مما يلي لا يتغير أثناء التغير الفيزيائي ؟.

\*حالة المادة      \*درجة الحرارة      \*الكتلة الكلية      \*الحجم

4- أي مما يلي يزيد من سرعة تفاعل كيميائي ؟

\*نقصان درجة الحرارة      \*نقصان التركيز

\*نقصان مساحة السطح      \*زيادة درجة الحرارة

5 – واحد مما يلي ليس من مؤشرات حدوث تغير كيميائي .

\* تصاعد فقاعات غازية      \*تغير في الرائحة

\* تغير في الطاقة      \* تغير في حالة المادة

6- أي مما يلي يعد خاصية كيميائية للمادة ؟

\* قابلية الانضغاط      \*قابلية الذوبان      \* قابلية الانصهار      \*قابلية الاحتراق

7- أي مما يلي يعد خاصية كيميائية ؟

\* قابلية الشد لتكوين سلك      \*انجذاب الحديد للمغناطيس

\* قابلية التفاعل مع الاكسجين      \* توصيل النحاس للكهرباء

السؤال الأول:

حدد مؤشرات حدوث تفاعل كيميائي في كل مما يلي؟



3- تغير اللون

2- تكون فقاعات الغاز

1- ظهور طاقة

السؤال الثاني :

صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية :

غليان الماء , احتراق الورق , تعفن قطعة خبز , مضغ الطعام , صدأ الحديد , انصهار الثلج , تفاعل النحاس مع الاكسجين , ذوبان السكر في الماء

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
غليان الماء – مضغ الطعام – انصهار الثلج – ذوبان السكر في الماء	احتراق الورق – تعفن قطعة خبز – صدأ الحديد- تفاعل النحاس مع الأكسجين

انتهت الاسئلة