

ورقة امتحان شهري ( الأول )

لمادة: الكيمياء

العلامة: 20/.....

الزمن: حصّة صفيّة

التاريخ: 26 / 2 / 2026م

اسم الطالبة: .....

الصّف: العاشر

الشّعبة: ( )

ملاحظة: أجبني عن جميع الأسئلة وعددها ( 6 ) .

(4 علامات)

السؤال الأول:

اكتب المصطلح الدالّ على المفاهيم الآتية:

1- ( ..... ) عملية يحدث فيها تكسير الروابط بين ذرات المواد المتفاعلة، وتكوين روابط جديدة بين ذرات المواد الناتجة.

2- ( ..... ) مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة.

3- ( ..... ) تفاعل مادتين أو أكثر (عناصر أو مركبات) لينتج مركباً واحداً جديداً.

4- ( ..... ) متوسط الكتل الذرية لنظائر ذرة عنصر ما.

(4 علامات)

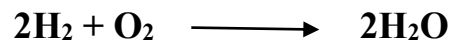
السؤال الثاني:

فسر العبارات الآتية:

1- تترسب ذرات النيكل (Ni) عند وضع قطعة من عنصر الخارصين (Zn) في محلول كبريتات النيكل (NiSO<sub>4</sub>).

.....

2- تحقق معادلة تكون الماء قانون حفظ الكتلة.



.....

السؤال الثالث:

(3 علامات)

حددي نوع التفاعل الكيميائي للمعادلات الكيميائية الآتية :-



نوع التفاعل .....



نوع التفاعل .....



نوع التفاعل .....

السؤال الرابع:

(3 علامات)

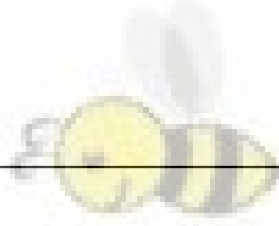
احسبي الكتلة الذرية النسبية لعنصر الغاليوم (Ga)؛ إذا علمت أنه يوجد في الطبيعة على هيئة نظيرين بالاعتماد على المعلومات الآتية:

1- النظير الأول: هو ( $^{69}\text{Ga}$ )، كتلته الذرية ( 68.93 amu )، ونسبة توافره في الطبيعة 60.11%.

2- النظير الثاني: هو ( $^{71}\text{Ga}$ )، كتلته الذرية ( 70.98 amu )، ونسبة توافره في الطبيعة 39.89%.

(3 علامات)

السؤال الخامس:  
احسبي الكتلة الجزيئية النسبية لحمض الكبريتيك ( $H_2SO_4$ )، إذا علمت أن الكتل الذرية للعناصر  
المكونة هي:  
( $H = 1$  ,  $S = 32$  ,  $O = 16$ ).



(3 علامات)

السؤال السادس:-

احسبي كتلة الصيغة لمركب كبريتات الألمنيوم  $Al_2(SO_4)_3$ ، علماً بأن الكتل الذرية للعناصر هي:  
( $Al = 27$ ,  $S = 32$ ,  $O = 16$ ).

AMAZE  
LEARN 2 BE

انتهت الأسئلة

أنت كيميائية المستقبل، بانتظار بصمتك في العلم  
معلمة المادة :- رؤى المومني

