



اسم الطالب

الثاني متوسط

الصف والشعبة

الكيمياء

المادة

امتحان ف ١ - الشهر الثاني

2025-2026

كروب A

(١٠ درجات)

السؤال الأول : ١ - عرف لكل مما يأتي :

(الرابطة الهيدروجينية ، المعادلة الكيميائية)

(١٥ درجة)

السؤال الأول : ب - اكتب الصيغة الكيميائية للمركبات لثلاثة فقط :

١- أكسيد الكالسيوم ٢- خمسة جزيئات نتروجين ٣- كاربونات الليثيوم ٤- كلوريد المغنيسيوم

(٢٥ درجة)

السؤال الثاني : اجب عن كل مما يأتي : لخمس فقط

١/ ماذا تعني الأرقام المبينة في المركب $3Na_2CO_3$

٢/ ما هي أهمية الصيغة الكيميائية ؟

٣/ هل الصيغة الكيميائية BaOH لهيدروكسيد الباريوم صحيحة ام خاطئة ؟ صح الخطأ ان وجد .

٤/ يعد جزيء الماء قطبي يشبه المغناطيس ؟ علل ذلك

٥/ اكتب معادلة كيميائية موزونة تعبر عن تفاعل عنصر الألمنيوم مع غاز الأوكسجين لتكوين مركب أكسيد الألمنيوم.

٦/ لماذا تظهر شحنة جزئية موجبة على ذرة الهيدروجين وشحنة جزئية سالبة على ذرة الاوكسجين في جزيء الماء ؟

(١٠ درجة)

السؤال الثالث : أ - احسب عدد ذرات كل عنصر في المركب:

١- $10(NH_4)_2SO_4$ ٢- $5H_3PO_4$

(١٥ درجات)

السؤال الثالث : ب - املأ الفراغات الاتية بما يناسبها :

١/ من الجزيئات التي تظهر فيها الرابطة الهيدروجينية ----- و -----

٢/ يمثل الرمز (S) يستخدم لتوضيح المادة المتفاعلة او الناتجة في حالة -----

٣/ يكتب العنصر الفلزي او المجموعة الذرية ذات عدد التأكسد الموجب الى الجهة -----

٤/ يوضح حالة المادة الناتجة ب ↑ اذا كانت -----

(٢٥ درجة)

السؤال الرابع : زن المعادلات الكيميائية الاتية :

