



اسم الطالب

الثاني متوسط

الصف والشعبة

الكيمياء

المادة

امتحان ف ١ - الشهر الثاني

2025-2026

كروب B

(١٠ درجات)

السؤال الأول : ١ - عرف لكل مما يأتي :

(قوى فاندر فالز ، الصيغة الكيميائية)

(١٥ درجة)

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

١- كبريتيد الهيدروجين ٢- خمسة جزئيات الأوكسجين ٣- بروميد المغنيسيوم ٤- كلوريد الصوديوم

(٢٥ درجة)

السؤال الثاني : اجب عن كل مما يأتي : لخمس فقط

١/ ماذا تعني الأرقام المبينة في المركب $5 Li_2CO_3$

٢/ تتكون الرابطة الهيدروجينية بين ذرة الهيدروجين وذرات العناصر مثل (O - N - F) ؟ علل ذلك

٣/ هل الصيغة الكيميائية Mg_2O لاوكسيد المغنيسيوم صحيحة ام خاطئة ؟ صحح الخطأ ان وجد .

٤/ ما الغرض من استخدام المعادلات الكيميائية ؟

٥/ اكتب معادلة كيميائية موزونة تعبر عن تفاعل عنصر الحديد مع غاز الاوكسجين لتكوين مركب أوكسيد الحديد الثنائي

٦/ اذكر الشروط الواجب توافرها لكي تتكون الرابطة الهيدروجينية ؟

(١٠ درجة)

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

١- $3Na_2CO_3$ ٢- $Al_2(SO_4)_3$

(١٥ درجات)

السؤال الثالث : ب - املأ الفراغات الاتية بما يناسبها :

١/ أنواع الترابط بين الجزيئات هو ----- و -----

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

٣/ يكتب العنصر اللافلزي او المجموعة الذرية ذات عدد التأكسد السالب الى الجهة -----

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

(٢٥ درجة)

السؤال الرابع : زن المعادلات الكيميائية الاتية :

