

(١٠ درجات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(١) أي المعادن التالية أكثر نشاطاً كيميائياً في سلسلة الإزاحة هو:

أ	Na	ب	K	ج	Ca	د	Al
---	----	---	---	---	----	---	----

(٢) صيغة كبريتات الحديدي هي:

أ	FeSO ₄	ب	Fe ₂ (SO ₄) ₃	ج	FeS	د	Fe ₃ (SO ₄) ₂
---	-------------------	---	---	---	-----	---	---

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

(١٥ درجة)

(١) اكتب صيغة المركبات التالية:

كربونات الكالسيوم	أوكسيد الفضة	نترات الرصاصي

(١٥ درجة)

(٢) سمّ المركبات التالية:

H ₃ PO ₄	BaCl ₂	CuO

(٢٠ درجة)

(٣) اكتب المركبات التالية بالشكل الأيوني:

MnCl ₂	NH ₄ NO ₃	H ₂ CO ₃	Al(OH) ₃

(٤٠ درجة)

السؤال الثالث: أكمل المعادلات التالية، وسمّ النواتج مع الموازنة:

Ca + HCl →
Mn + O ₂ →
NaCl + CaCO ₃ →
HCl + KNO ₃ →