نموذج إجابة — الدرجة الكلية :

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة [الدور الأول ٢٠١٠]

المادة / الكيمياء — جمهورية السودان العربية

مسلسل الصفحات ٥ / ١٠

درجة الفرع	الإجابة	درجة السؤال
	اجابة السؤال الرابع	١٠
	أولاً ٣ × ١ درجة	
١	١- الدولوميت $MgCO_3 . CaCO_3$	
	يضبط حموضة الوسط القاعدية لكي تتفاعل الكاسيد الحمضية P_2O_5 ، SiO_4 مثلاً حيث يطفو فوقه الحديد.	
١	٢- حمض الكبريتيك المركز يتصدر الماء الناتج من تفاعل تكوين الاستر فيمنع التفاعل العكسي.	
١	٣- الدليل من تفاعل المعايرة: يتغير لونه بتغير وسط التفاعل فيتم التعرف على النقطة التي يتم عندها تمام التفاعل	
	ثانياً درجاته (٤ × ١)	
١ ١ ١ ١	١ مع ه ٢ مع ب ٣ مع ج ٤ مع د	
١	ثالثاً ثلاث درجات ٣ × ١ يكتفى بتجربة واحدة صحيحة ١- حمض نيتريك مخفف حمض كبريتيك مخفف. يضاف الى كل منهم بلورة صغيرة من النحاس يتفاعل فقط مع حمض النيتريك ويتصاعد غاز NO عديم اللون يتحول لبني محمر بتصاعد ثاني أكسيد النيتروجين	