

## الاختبار الثالث في العلوم الفيزيائية

التمرين الاول:

ناتي بربع انابيب اختبار A,B,C,D نضع في الانبوب A شريط من الالومنيوم كتلته 5g اما الانابيب B,C,D نضع نفس الكتلة من مسحوق الالومنيوم ثم نضيف حمض كلور الماء الممدد للانابيب A,B,C بحجم 5ml و نفس الحجم من حمض كلور الماء المركز 5ml في الانبوب D

-حدد الانبوب الذي يكون فيه التفاعل الكيميائي اسرع ,برر اجابتك

-نمذج التحول الكيميائي في جدول حيث نتحصل على محلول ( $AlCl_3$ ) وغاز بحيث نكشف عنه بعود ثقاب مشتعل و يحدث فرقة

-اكتب المعادلة الكيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.

التمرين الثاني:

نربط على التسلسل بين قطبي مولد (قاطعة ,مصباح ,امبيرومتر, فولط متر بين طرفي المصباح

عند غلق القاطعة يتوهج المصباح و ينحرف المؤشر الى التدرجة 15 علما انه موصل بالعيار 5A و مقسم الى 50 تدرجة اما مؤشر الفولط متر عند التدرجة 30 و موصل بالعيار 10V و مقسم الى 50 تدرجة.

-ارسم المخطط النظامي للدارة الكهربائية

-احسب الاستطاعة الكهربائية للمصباح

-احسب مقاومة المصباح

-استنتج الطاقة المستهلكة خلال 15min.

الوضعية الإدماجية:

خلال الكلاسيكو المشهور بين ريال مدريد و برشلون طلب علي من صديقه احمد بمشاهدة المباراة في المقهى وضع كل منهما نظارات شمسية و راح يشجع كل واحد فريقه تفاجنا الصديقان بالوان افمصصة اللاعبين رغم ان الفريقان لعبا بالاقمصصة العادية.

-ماهو سبب رؤية الصديقان للاقمصصة بالوان مختلفة؟

-اذا علمت ان نظارة علي (M) و نظارة احمد (V) استنتج الالوان التي رآها الصديقان اعتمادا على قواعد التركيب



بالتوفيق

الطرحي