

متوسطة علي منجلي 11 2018/2017	الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية	المستوى : 2 متوسط المدة: 1 ساعة
----------------------------------	--	------------------------------------

التمرين 1 (6ن):

أ/ صنف التحولات التالية في الجدول أدناه:

ذوبان قرص أسبرين في الماء، تخرش الحليب، احتراق الخشب، انكسار زجاج نافذة، تشكل الجليد، صدأ هيكل السيارة، تعفن الجبن، تبخر الماء.

تحولات فيزيائية	تحولات كيميائية

ب / صنف العناصر الكيميائية التالية في الجدول الموالي :



رمز العنصر الكيميائي	إسمه	الذرات	الجزئيات

التمرين 2 (6ن):

أ/ نقرب مسمارا حديديا من قضيب مغناطيسي فيتمغنت المسمار:

*سم طريقة التمغنت .

*هل تمغنت المسمار دائم أو مؤقت ؟ علل .

ب / اذكر طريقة تسمح لك بتحديد الشمال الجغرافي .

ج / لاحظ الشكل المقابل جيدا حيث وضعنا مغناطيس أمام إبرة ممغنة:

*إذا أدركنا المغناطيس بزاوية قيمتها 180° ماذا يحدث؟

*أعد رسم الشكل في هذه الحالة.

الوضعية الإدماجية (8ن):

في حصة الأعمال المخبرية وضع الأستاذ أمام التلاميذ ثلاثة مسامير متماثلة لها نفس المواصفات، لكنها مصنوعة من مواد مختلفة.

إذا علمت أن أحد المسامير مصنوع من الحديد والثاني من الألمنيوم والثالث من الفولاذ، اقترح تجارب تمكنك من تحديد طبيعة

كل مسمار مع ترتيب التجارب ترتيبا منطقيا.

يجب تسجيل الأدوات المستعملة في كل تجربة، وكذلك الملاحظة والنتيجة.

بالتوفيق للجميع