

الاسم واللقب:
القسم:
الفوج:

اختبار المثاني الأول في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

ركز..... فكر... أجب..... إبدأ بما تراه سهلا..... اكتب بخط واضح

التمرين الأول: (٦ ن)

في ورشة العلوم الفيزيائية قام أحمد باحدى التجارب بغية التمييز بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي حيث قام بسكب كمية من حمض كلور الماء على كمية من برادة الحديد (حديد) فلاحظ انطلاق غاز ثاني الهيدروجين وتشكل محلول كلور الحديد الثنائي

اعتماداً على هذا وعلى ما درست وعلى الوثيقة ١ أجب على ما يلي:

العنصر الكيميائي	عدد ونوع الذرات
ذرة من الهيدروجين	ذرة من الكلور
ذرة من الكلور	حمض كلور الماء
ذرة من الحديد	الحديد
ذرة من الحديد	كلور الحديد الثنائي
ذرتان من الكلور	

الوثيقة ١

1) حدد نوع التحول الحادث مع التعليل.
نوع التحول: التعليل:

2) اكتب الصيغة الكيميائية لمحلول كلور الحديد الثنائي:
.....

3) عَبَرْ عن هذا التحول الحادث كتابياً وبالصيغة الكيميائية .

	المواد الابتدائية	المواد النهائية
التعبير عن التحول كتابياً + → +
التعبير عن التحول بالصيغة + → +

التمرين الثاني: (٦ ن)

في يوم من أيام العطلة قرر الأب والابن الذهاب لزيارة العم خالد وبينما كان بالقرب من بيته فإذا بهما يصادفانه على موقف الطريق.

1. استناداً على الوثيقة ٢ وعلى ما درست املأ الجدول بما يناسبه من حالة حركية (حركة/سكون)، علماً أن سيارة الأب تسير نحو الأمام:



الوثيقة ٢

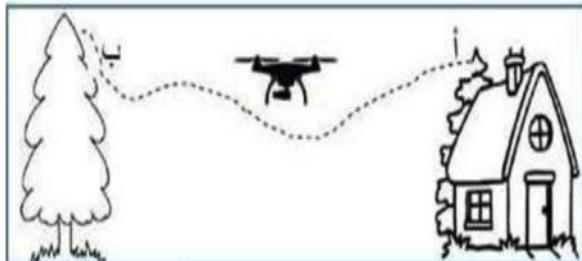
المرجع \ الجسم	الابن	الشجرة	الطريق
الأب
السيارة
خالد

2. كم ستبغ سرعة سيارة الأب اذا كانت المسافة المقطوعة Km 200 خلال ساعتين (2h)؟

القانون: التعييض:

النتيجة:

الوضعية الإدماجية: (8ن)



الوثيقة 3

أ. أثناء زيارة أطفال لجدتها أثار انتباها طائرة صغيرة مسيرة عن بعد تحمل
الله تصوير حيث كانت تتحرك متوجهة نحو أحدى الأشجار حسب الوثيقة 3.

1. كيف نسمي الخط "أ" - ب" الذي تحرك وفقه الطائرة؟

الاسم..... نوعه:

2. بين لأنفال متى نقول عن الطائرة أنها متحركة أو ساكنة؟

الجواب:

3. أطفال يقولون أن "الله التصوير ساكنة ومتحركة في نفس الوقت" هل هذا صحيح؟ (الجواب مع التعليق)؟

الجواب: التعليق:

ب. صادفت أثناء طريقها عدة حركات كما هو موضح في الوثيقة التالية، اعتماداً على ما درست صنفها حسب نوعها:

حركة الدراج على طريق مستقيم	حركة عربات العجلة الكبيرة	حركة عقارب الساعة	حركة التلفيريك

بالتوفيق: استاذة المادة

