



الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



مستوى : الثانية متوسط

المدة : ساعة و نصف



تمثل الوثيقة حديقة التسلية وفيها لعبة القطار وهو في حالة حركة وكذلك لعبة الأحصنة البلاستيكية والتي تدور حول مركز اللعبة ويوجد منطاد هوائي في حالة صعود و مجموعة من الأطفال الذين يمرحون و يشاهدون المهرج الساكن بالنسبة الى الخيمة.

الجزء الأول (04ن):

من خلال ملاحظتك لهذه الوثيقة املأ الجدول ب متحرك أو ساكن

المنطاد	الطفل B	الطفل A	الخيمة	
				المهرج
				العربة A
				العربة B
				الحصان

الجزء الثاني(4ن):

حدد نوع المسار ونوع الحركة وذلك بملاً الجدول:

نوع الحركة	نوع المسار	
		العربة A بالنسبة الى مركز العجلة الكبيرة
		العربة B بالنسبة الى المهرج
		العجلة الكبيرة بالنسبة الى مركزها
		الحصان بالنسبة الى مركز لعبة الاحصنة

الجزء الثالث(4ن):

أجب عن الأسئلة التالية:

- أ- هل يمكن للجسم الصلب ان يكون متحرك وساكن في نفس الوقت؟ مع الشرح
- ب- الفرق بين الحركة الانسحابية الدائرية والحركة الدورانية.

الوضعية الادماجية (06 ن)

شاهدت شريطا وثائقيا عن على قناة **National geographic kids** يتحدث فيه على كيفية الحصول على غاز الاكسجين على المركبة الفضائية و ذكر ان هناك طريقة تحويل الماء الى غاز الاكسجين و غاز الهيدروجين و ذلك بتوفر الكهرباء قلت لأختك انك تعرف هذه الطريقة و قد درستها في مادة الفيزياء. فاستغربت أختك وطلبت منك شرحا حول هذه العملية فقمتم بإنجازها امامها



- 1- ما هو الاسم العلمي لهذه التجربة؟
- 2- لاحظت اختك صعود فقاعات غازية في الانبوبين
- سم الغازين المنطلقين.
- أكتب الصيغة الكيميائية لكل غاز وكيف يمكن الكشف عنه.
- 3- عبر عن هذا التحول الكيميائي بالصيغ الكيميائية.

