

المدة: ساعة

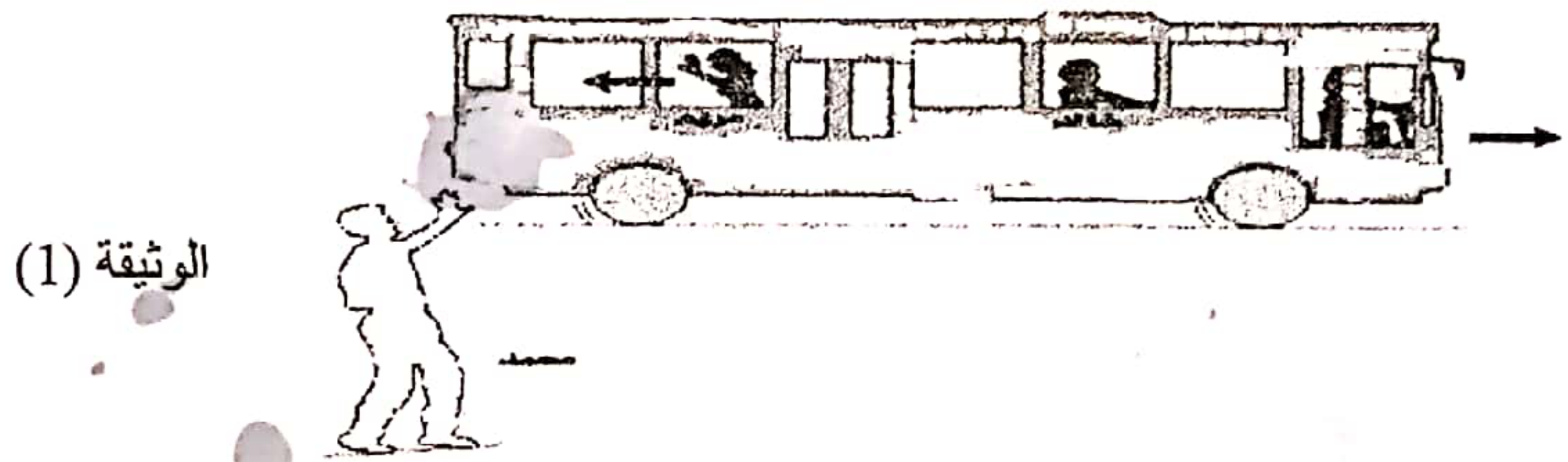
الفرض الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا.

الوضعية الأولى: 10 نقاط

بينما كان خالد داخل الحافلة جالس خلف السائق كانت مريم تنتقل باحثة عن مقعد فارغ في حين كان صديقك محمد يودعك وهو واقف على الرصيف فلاحظت أن محمد يبتعد رغم أنه واقف. الوثيقة (1).

- 1- كيف تفسر ابتعاد محمد رغم أنه واقف؟
- 2- هل يمكن أن يكون الجسم ساكنا ومتحركا في نفس الوقت؟ فسر بمثال من الوثيقة (1).
- 3- أكمل الجدول ب: ساكن ومتحرك

بالنسبة للطريق	بالنسبة للحافلة	
		خالد والسائق
		مريم
		محمد

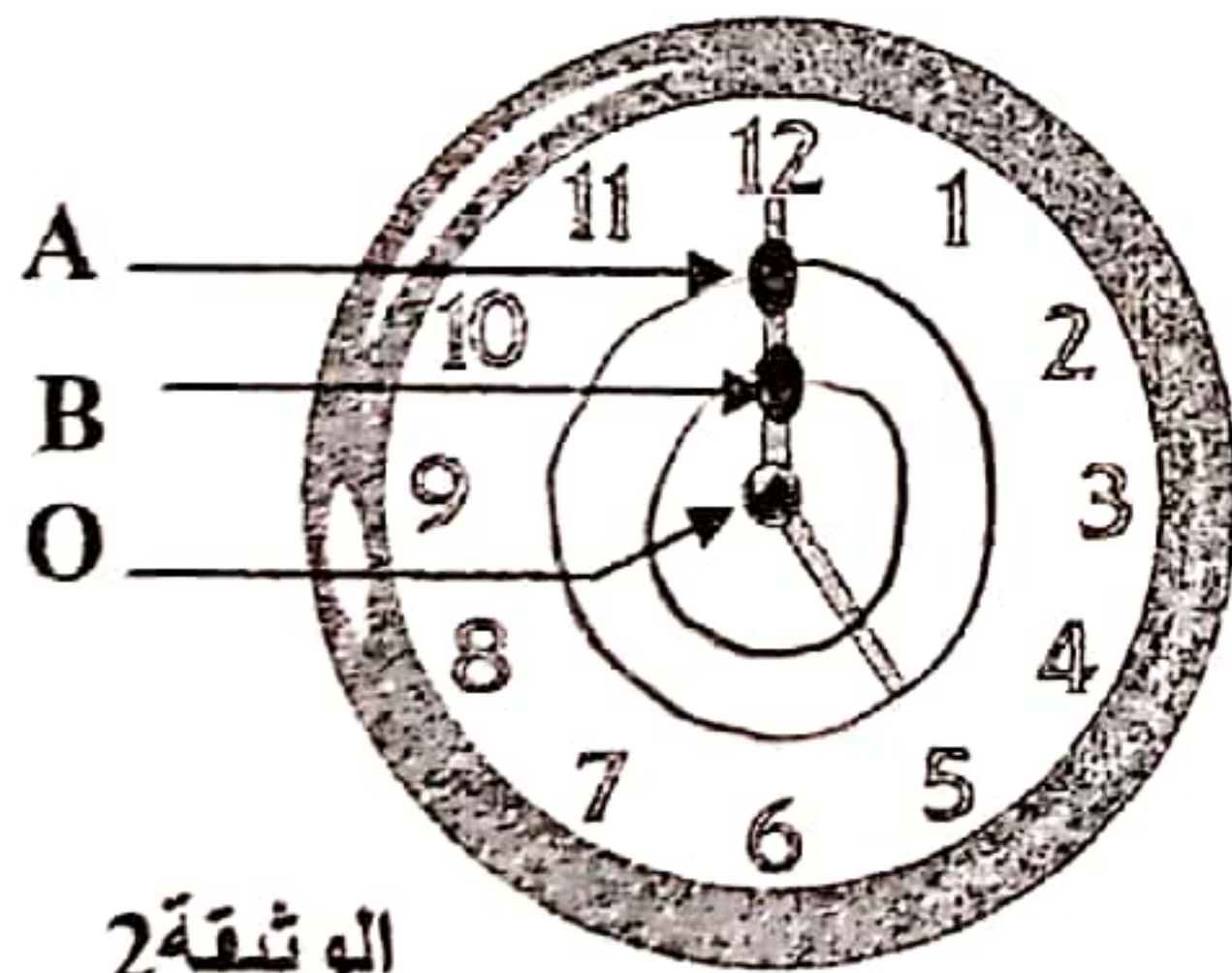


الوضعية الثانية 10 نقاط

الجزء الأول:

لديك النقاط A، B، O من عقارب ساعة و المشار إليها في الوثيقة 2:

نعتبر الأرض كمرجع .



1- ما هي الحالة الحركية للنقاط A، B، O.

2- ما نوع حركة النقطتين (A) (B) و لماذا؟

4- استنتج نوع حركة العقرب الكبير للساعة؟ برر إجابتك

الجزء الثاني:

1- حدد نوع حركة الجسم في الأمثلة التالية حسب المسار الذي يتبعه (نعتبر الأرض كمرجع للحركة) .

- باب الغرفة أثناء فتحه .

- كرة السلة عند تسديدها نحو الحلقة .

- زجاج السيارة أثناء رفعه .

- المروحة عند تشغيلها. برر ذلك:

- هيكل سيارة تتحرك على طريق أفقية. برر ذلك