

2024/2023 **الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا** المدة: ساعة

الوضعية الأولى: (10 ن)

في الصباح بعد وجبة الفطور رافقت الأم ابنيها وليد وأشرف إلى محطة الحافلة، انطلقت الحافلة بعد ركوب كل من وليد وأشرف بينما بقيت الأم تودعهما وهي واقفة في المحطة (لاحظ الوثيقة 1):

① متى نقول عن الجسم أنه متحرك؟

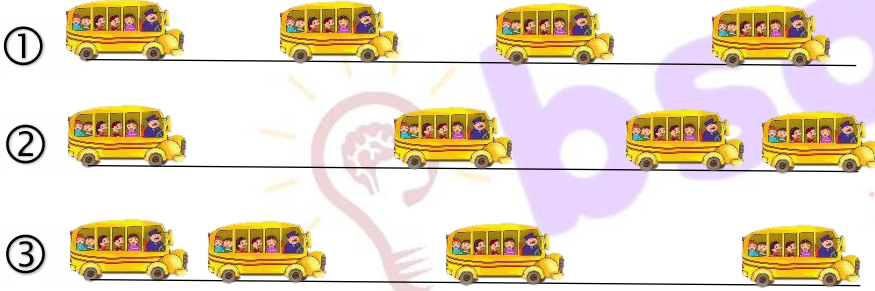


الوثيقة 1

② أكمل الجدول التالي متحرك أو ساكن:

المرجع	الشخص	وليد	الأم	السائق
أشرف				
الحافلة				
إشارة stop				

عند انطلاق الحافلة قمنا بتصوير المتعاقب لحركة الحافلة في فترات زمنية متساوية فتحصلنا على الوثيقة 2



الوثيقة 2

③ أذكر طبيعة سرعة ونوع حركة كل مثال:

- ①
- ②
- ③

الوضعية الثانية: (10ن)

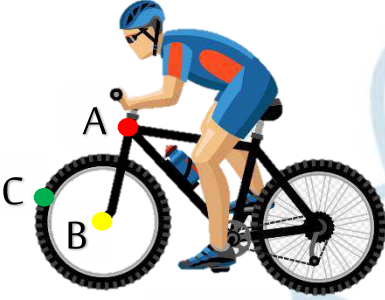
يسير دراج على طريق افقي مستقيم، نعين على الدراجة مجموعة من النقاط كما هو موضح في الوثيقة 3

① ماهي الحالة الحركية للدراج:

أ- بالنسبة لهيكل الدراجة:

ب- بالنسبة للأرض:

② املا الجدول التالي:



الوثيقة 3

المرجع	نوع المسار	A	B	C
دراج اخر يسير معه بنفس السرعة				
شخص واقف على الرصيف				

③ حدد نوع حركة كل ما يلي في الجدول:

عربة من العجلة الدوارة، حركة القلم أثناء الكتابة، حركة عقارب الساعة، حركة الحافلة على طريق مستوي مستقيم، حركة مروحة، حركة القلم عند التسطير

حركة دورانية	حركة انسحابية دائرية	حركة انسحابية منحنية	حركة انسحابية مستقيمة

