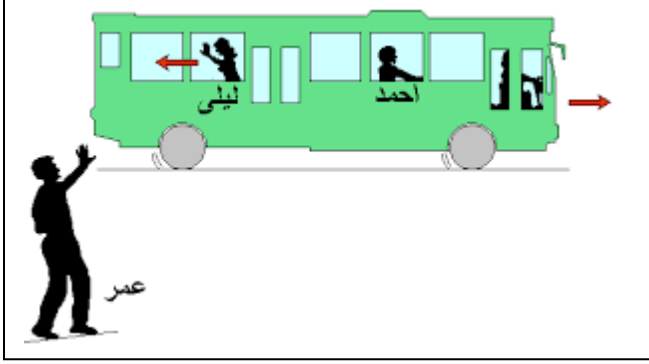


الاسم واللقب: القسم: العلامة:

**التمرين الأول (06ن):**

ودع كل من ليلى وأحمد ابن عمهما عمر بعد أن أمضيا معه عطلة الربيع في الريف الأخضر.

عمر واقف على قارعة الطريق، بينما ليلى واقفة داخل الحافلة وأحمد جالس كما توضحه الوثيقة المقابلة.

(1)- عند انطلاق الحافلة حدد الحالة الحركية للأشخاص الثلاثة بمأ الجدول التالي:

الحافلة	السايق	أحمد	ليلى	
				عمر
				أحمد
				ليلى

(2)- ماذا تستنتج من خلال الجدول ؟.

.....

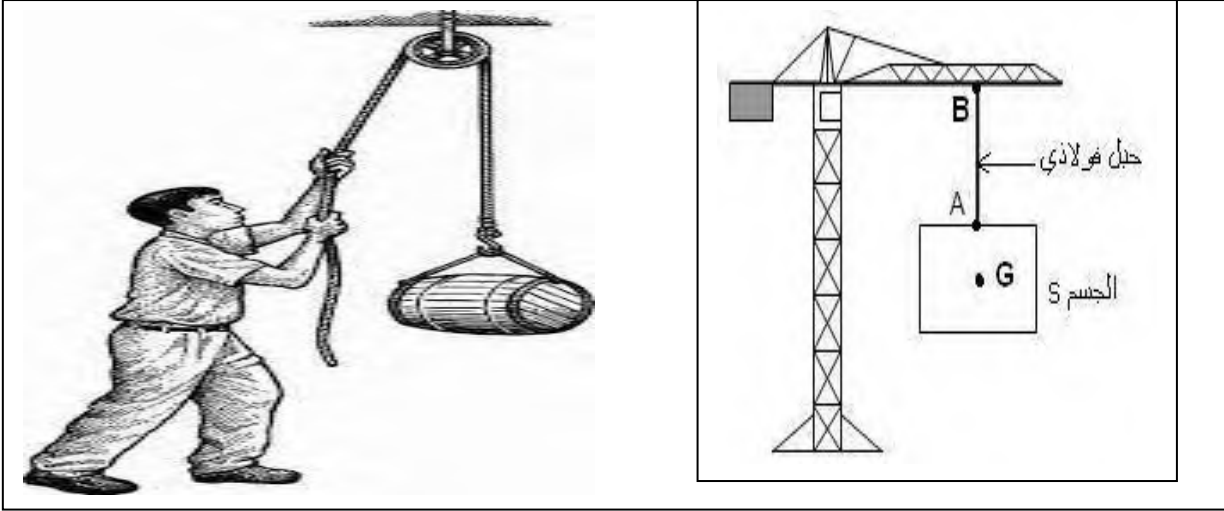
التمرين الثاني: (06نقاط)

(1)- في الجدول التالي مجموعة من الأجسام المتحركة، حدد مسار ونوع حركة كل منها بالنسبة لمراقب على الطريق

الجسم	عربة من العجلة الكبيرة	الباب أثناء فتحه	سقوط مظلي من الطائرة	لعبة التزلق المائية	الحافلة في التمرين الأول	أرجوحة
نوع المسار						
نوع الحركة						

الوضعية الإدماجية (08نقاط)

اختلف ياسر واسحاق حول الحالة الحركية لبرميل من الإسمنت يرفعه عامل في ورشة البناء إلى الطابق الأعلى باستعمال حبل وبكرة (وثيقة 01)



فقال ياسر أن بـ

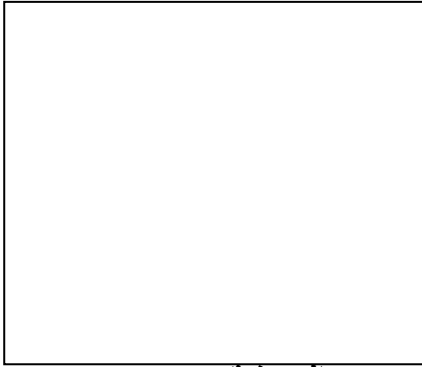
(1) أي الرأيين على صواب؟ علل

.....
.....
.....
.....

(2)- ما هو الشكل الهندسي لمسار النقطتين A و B أثناء رفع الجسم للأعلى؟ مثله

.....
.....

*تمثيل مسار النقطتين :



(3)- استنتج حركة كل من الجسم S وبرميل الإسمنت بالنسبة لمراقب يقف في الورشة .

حركة الجسم S: حركة برميل الإسمنت

الإسمنت:

(4)- أذكر ثلاث احتياطات يجب اتخاذها عند العمل في ورشة البناء.

.....
.....
.....

بالتوفيق والنجاح