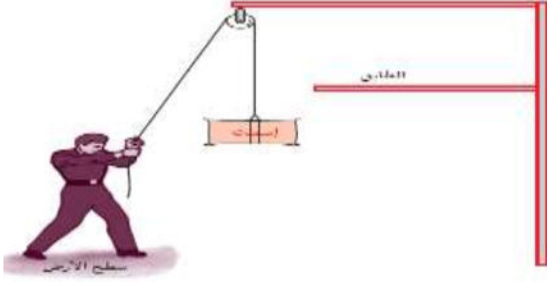


## الإختبار الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



### التمرين الأول - 06 ن -

✓ يرفع عامل في ورشة بناء كيس إسمنت من سطح الأرض إلى أحد الطوابق باستعمال حبل يمر على محز بكرة.  
1- املأ الجدول التالي بمتحرك أو ساكن :



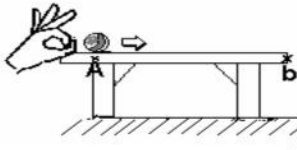
البكرة	الطابق	الكيس	↘
			الأرض
			العامل

2- حدد نوع حركة كل من : الكيس - البكرة - الحبل



### التمرين الثاني - 06 ن -

يدفع أحمد كرة موضوعة على طاولة بإصبعه فتنتقل من النقطة A نحو b لتغادر الطاولة b باتجاه الأرض مهتزة فوق  
النقاط c و d و e و f ثم تتدحرج إلى G حيث تتوقف تماما.



1- أرسم مسار مركز الكرة من A إلى G (نعتبر مركز الكرة نقطة).  
2- أكمل الجدول:

من f إلى G	من C إلى f	من b إلى C	من A إلى b	
				نوع مسار المركز
				نوع حركة المركز



### الوضعية الإدماجية - 08 ن

✓ هيبو كلوريد الصوديوم أو كما يعرف تجاريا باسم (ماء جافيل) هو مركب كيميائي ذو مميزات عدة جعلت منه مطلوبا في الكثير من الصناعات مثل صناعة النسيج , صناعة المنظفات و المطهرات , أما صناعيا فيستخدم في صناعة الورق .  
يمكن تحضيره بمزج غاز الكلور مع الصودا السائلة فينتج الماء و الملح الصلب و ماء جافيل.

السند 01: - هيبو كلوريد الصوديوم (ماء جافيل): يتكون جزيئه من ذرة صوديوم و ذرة كلور و ذرة أكسجين بالترتيب.

- غاز الكلور : يتكون جزيئه من ذرتي كلور.

- الصودا : يتكون جزيئه من ذرة صوديوم و ذرة أكسجين و ذرة هيدروجين بالترتيب.

- الملح : يتكون جزيئه من ذرة صوديوم و ذرة كلور بالترتيب.

- ذرة الصوديوم لونها بنفسجي و حجمها أكبر من الأكسجين و الهيدروجين و الكلور ويمكن أن ترتبط مع ذرة على الأكثر.



السند 02

1- ماهي الصيغة الكيميائية لماء جافيل ؟

2- في جدول مثل التحول الحاصل بالنموذج الجزيئي ثم بالصيغ الكيميائية.

إذا علمت أن كتلة غاز الكلور  $m_1=10g$  و كتلة الصودا  $m_2=30g$

3- أحسب كتلة مواد الحالة النهائية m .

أسئلة المادة يتمنون التوفيق لعبارة المستقبل

