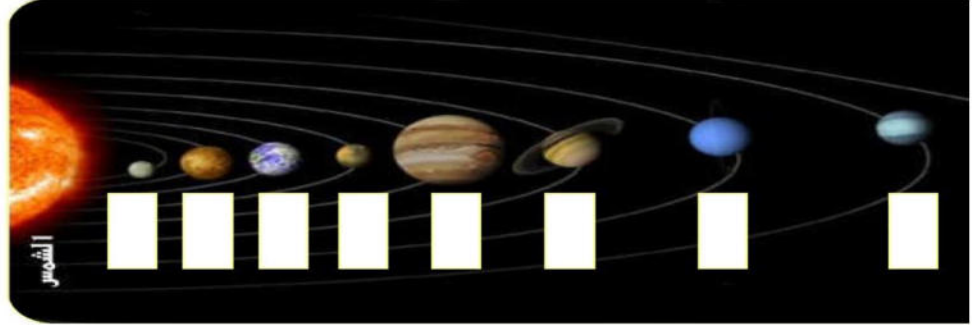


## الفرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

### الجزء الأول : (12 نقاط)

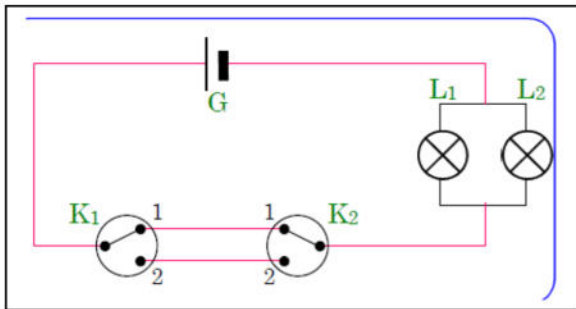
#### التمرين الاول: (06)

اختلفت على سامي ترتيب اسماء الكواكب بالطريقة الصحيحة . اعنه على ذلك حسب الوثيقة 1 .



#### التمرين الثاني : (06)

كان احمد في قاعة الجلوس فلاحظ القاطعة من نوع ذهاب و ايباب فتذكر انه له معلومات التي درسها في حصة العلوم الفيزيائية .



1- انطلاقا من مخطط دارة من نوع ذهاب - ايباب اكمل جدول الحقيقة :

L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>
		1	1
		2	1
		1	2
		2	2

2 - فك احد المصابيح , ماذا يحصل للمصباح الثاني ؟ مع التعليل .

### الجزء الثاني : (08 نقاط)

#### الوضعية الادماجية

بينما كان محمد يتجول في جزائر العاصمة انتبه الى ، الظاهرة الفلكية ،

يوم 20/03/2015 بدا على الساعة التاسعة صباحا وانتهى على الساعة الحادية عشر و19 دقيقة .

عندما عاد إلى المنزل , أثار ذلك فضوله , فأطلع صديقه سليم على وثيقة تفسر هذه : ظاهرة الخسوف القمر , إلا انه

لم يستوعبها كليا .

1- ما ريك في إجابة سليم .

2- فسر الظاهرة الفلكية حادثة مستعينا برسم توضيحي

3- اشرح كيف نتجنب مشاهدة إلى الظاهرة الفلكية بالعين المجردة



بالتوفيق