



مارس: 2017

المستوى : الثانية متوسط (2AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الثاني في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول : (06ن)

I / لدينا أربعة أنابيب بها سداة يحتوي كل منها على غاز عديم اللون .



4

غاز الازوت (ثنائي الازوت)



3

ثنائي أكسيد الكربون



2

غاز الأكسجين



1

غاز الهيدروجين

1- أعط الصيغة الكيميائية لكل غاز .

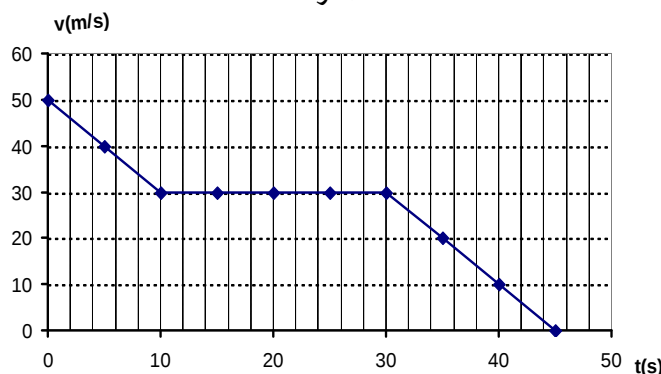
2- أكمل الجمل التالية :

- نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم :
- نقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقة في الأنبوب رقم :
- ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1 - 2 - 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم وينطفئ في الأنبوب

II / أملأ الجدول انطلاقا مما يلي : $H_2O - S - O - CH_4 - O_2 - C - HCl - Fe$

الذرات	
الجزيئات	

مخطط السرعة



التمرين الثاني : (06ن)

يمثل المخطط التالي مخطط السرعة

لمتحرك يتحرك

حركة مستقيمة بالنسبة لمرجع أرضي:

1- حدد مراحل حركة المتحرك مع ذكر المجال الزمني لكل مرحلة؟ وطبيعة الحركة في كل مرحلة مع نوع السرعة ؟

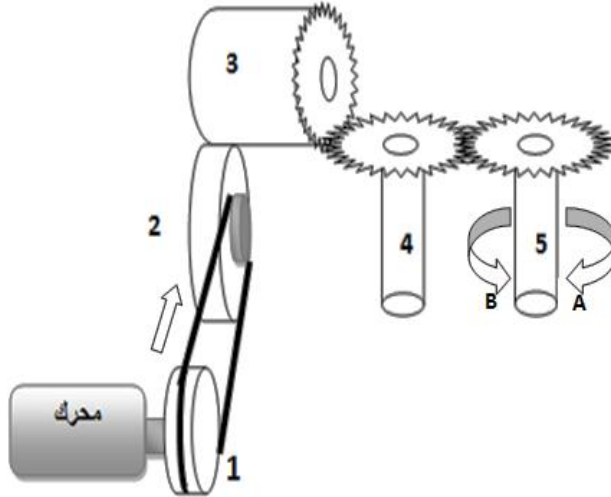
2 - ما هو زمن توقف المتحرك .

3- انطلاقا من مخطط السرعة أكمل الجدول :

t(s)	0	5			30
v(m/s)			10	20	

الوضعية الإدماجية : (8ن)

قام احمد بفتح لعبته من اجل إصلاحها فوجدها تتكون من العناصر الموضحة في الشكل المقابل فطرح عدة تساؤلات هل يمكنك مساعدته للإجابة عنها :



1-أنواع نقل الحركة الموجودة في هذه اللعبة؟ (2-1) (3-2) (4-3) (5-4)

2-ماهو العنصر القائد في هذه اللعبة .وفي أي جهة يدور العنصر رقم 5 في جهة A أو B

3-كيف يمكنه تغيير جهة دوران العنصر 5 دون إضافة وسيلة أخرى لنقل الحركة (الحفاظ على

نفس الوسائل الموجودة في المخطط)

4-عند إصلاح الخلل سمع صوت الضجيج وبعد لحظات توقفت اللعبة عن الاشتغال في رأيك ماهو

سبب توقف اللعبة وكيف يمكنه التخلص من الضجيج .

بالتوفيق

حي قعلول -برج البحري- الجزائر

الرقم	عناصر الاجابة	العلامة				
التمرين الأول (06ن)	التمرين الأول (06ن)	4*0.5				
	I / 1- الصيغة الكيميائية لكل غاز. غاز الهيدروجين : H_2 غاز الأكسجين O_2					
	ثنائي اكسيد الكربون CO_2 غاز الازوت N_2					
	3- أكمل الجمل التالية :	4*0.5				
	• نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم : 3 • نقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقة في الأنبوب رقم : 1					
	• ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1 - 2 - 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم : 2 وينطفئ في الأنبوب : 3	8*0.25				
	II / ملا الجدول :					
	<table><tr><td>الذرات</td><td>$Fe - S - C - O$</td></tr><tr><td>الجزيئات</td><td>$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$</td></tr></table>	الذرات	$Fe - S - C - O$	الجزيئات	$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$	
الذرات	$Fe - S - C - O$					
الجزيئات	$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$					

مراحل الحركة :

يوجد ثلاث مراحل الحركة

المرحلة الاولى : من ($0_s - 10_s$) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة

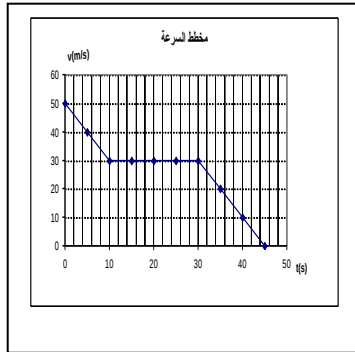
المرحلة الثانية : من ($10_s - 30_s$) السرعة ثابتة والحركة منتظمة

المرحلة الثالثة : من ($30_s - 45_s$) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة

- زمن توقف المتحرك . 45_s

3- انطلاقا من مخطط السرعة أكمل الجدول :

t(s)	0	5	40	35	30
v(m/s)	50	40	10	20	30



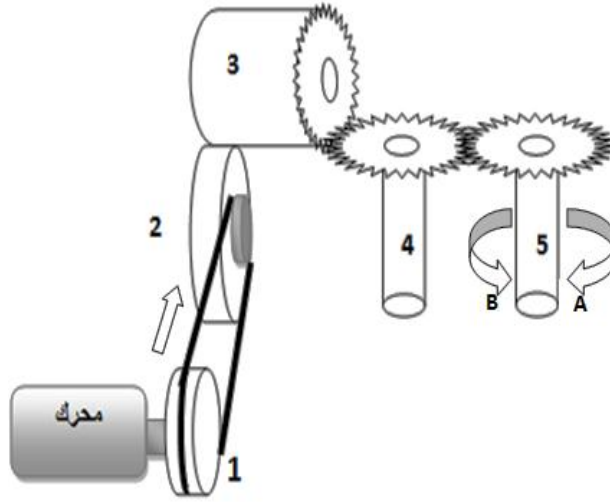
3*0.25

3*0.5

3*0.25

1

5*0.5



1- أنواع نقل الحركة الموجودة في هذه اللعبة: نقل الحركة بالاحتكاك - نقل الحركة بالتعشيق

نقل الحركة بالسيور

2- العنصر القائد في هذه اللعبة هو العنصر رقم : 1 المحرك . يدور العنصر رقم 5 عكس عقارب الساعة

3- يمكنه تغيير جهة دوران العنصر 5 دون إضافة وسيلة أخرى لنقل الحركة :

اما بتغيير جهة دوران المحرك - او تركيب السير على شكل متقاطع (متصالب)

4- سبب توقف اللعبة : اما انزلاق السير أو تآكل الأسنان

يمكنه التخلص من الضجيج . عن طريق التزييت والتشحيم المستمر للمسننات

المستوى : الثانية متوسط

التصحيح النموذجي للاختبار الثاني العلوم الفيزيائية

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : ☎