



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.

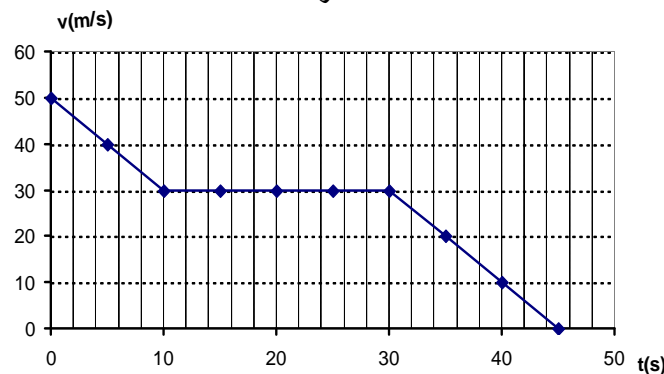
2- أكمل الجمل التالية :

- 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
الجزئيات

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؟

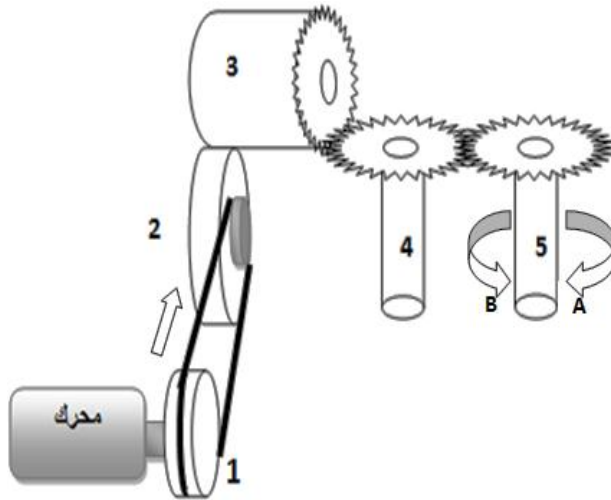
2- ما هو زمن توقف المتحرك .

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؟ ( 1-2 ) ( 2-3 ) ( 3-4 ) ( 4-5 )

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 فعلول - برج البحري - الجزائر

العلامة	عناصر الاجابة	الرقم				
4*0.5	<p>التمرين الأول (06ن)</p> <p>I / 1- الصيغة الكيميائية لكل غاز. غاز الهيدروجين : <math>H_2</math> غاز الأوكسجين <math>O_2</math></p> <p>ثنائي اكسيد الكربون <math>CO_2</math> غاز الازوت <math>N_2</math></p>					
4*0.5	<p>3- أكمل الجمل التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم : 3</li> <li>• تقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقة في الأنبوب رقم : 1</li> </ul>					
8*0.25	<p>• ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1 - 2 - 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم :</p> <p>2: وينطفئ في الأنبوب: 3</p> <p>II / ملا الجدول: <math>O - CH_4 - O_2 - C - HCl - H_2O - F_e - S</math></p>					
	<table border="1"> <tr> <td><math>F_e - S - C - O</math></td> <td>الذرات</td> </tr> <tr> <td><math>HCl - H_2O - CH_4 - O_2</math></td> <td>الجزيئات</td> </tr> </table>	$F_e - S - C - O$	الذرات	$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$	الجزيئات	
$F_e - S - C - O$	الذرات					
$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$	الجزيئات					

**مراحل الحركة :**

يوجد ثلاث مراحل الحركة

**المرحلة الاولى :** من (0<sub>s</sub>-10<sub>s</sub>) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة

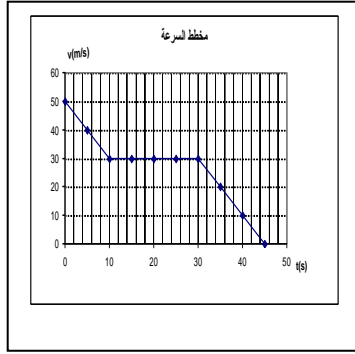
**المرحلة الثانية :** من (10<sub>s</sub>-30<sub>s</sub>) السرعة ثابتة والحركة منتظمة

**المرحلة الثالثة :** من (30<sub>s</sub>-45<sub>s</sub>) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة

- زمن توقف المتحرك .45s

3- انطلاقا من منخطط السرعة أكمل الجدول :

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



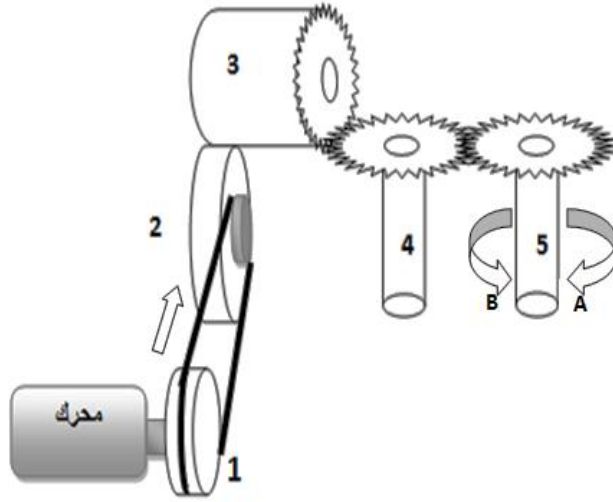
3\*0.25

3\*0.5

3\*0.25

1

5\*0.5



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

3\*1

نقل الحركة بالسيور

1

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

2\*1

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

2\*0.5

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

1

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

يمكنه التخلص من الضجيج . عن طريق التزييت والتشحيم المستمر للمسننات

الوضعية الإدماجية :

المستوى : الثانية متوسط

التصحيح النموذجي للاختبار الثاني العلوم الفيزيائية

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 