najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثانية متوسط (2AM)	مارس: 2017
اختبار الفصل الثاني في العلوم الفيزيائية	المدة: 01:30 سا

التمرين الأول : (06ن)

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



1	2	3	4
غاز الهيدروجين	غاز الأكسجين	ثنائي أكسيد الكربون	غاز الازوت (ثنائي الازوت)

1- أعط الصيغة الكيميائية لكل غاز.

2- أكمل الجمل التالية :

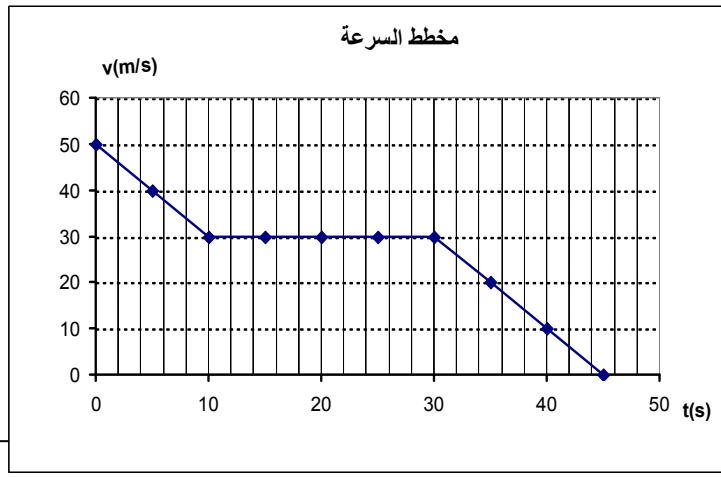
- نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم :.....
- نقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقعة في الأنبوب رقم :.....
- ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1- 2 – 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم .....وينطفئ في الأنبوب.....

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

الذرات	
الجزيئات	

التمرين الثاني : (06ن)

يمثل المخطط التالي مخطط السرعة لمتحرك يتحرك حركة مستقيمة بالنسبة لمرجع أرضي:



Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

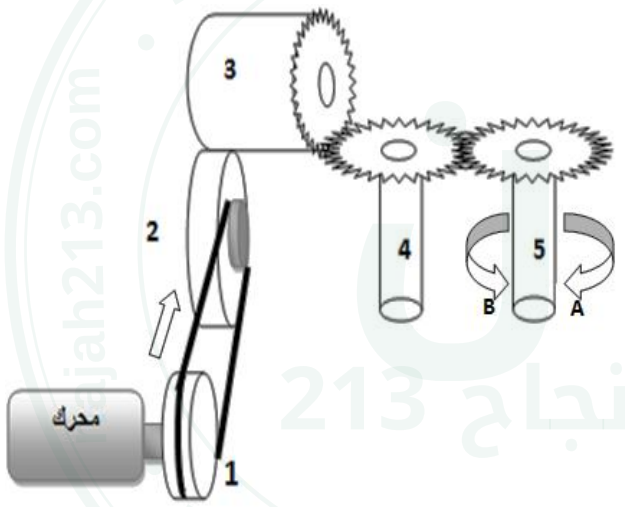
2 – ما هو زمن توقف المتحرك .

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 قعلول –برج البحري- الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الرقم	عناصر الاجابة	العلامة
التمرين الأول (06ن)	*التمرين الأول (06ن)* 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 : • نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم : 3 • نقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقعة في الأنبوب رقم : 1 : • ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1- 2 – 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم :2 وينطفئ في الأنبوب:3 II/ ملا الجدول: **O- CH_4 – O_2 - C – HCl – H_2O - F_e - S** الذرات: **F_e - S - C - O** الجزيئات: **HCl – H_2O- CH_4 – O_2**	4*0.5 4*0.5 8*0.25

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني : (06ن)

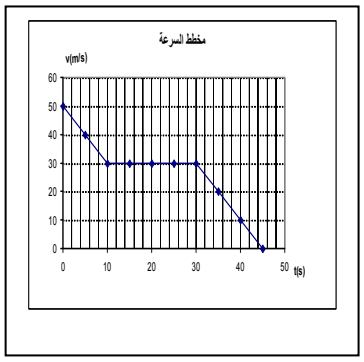
مراحل الحركة :

يوجد ثلاث مراحل الحركة

المرحلة الاولى : من (0_s-10_s) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة — 3*0.25

المرحلة الثانية : من (10_s-30_s) السرعة ثابتة والحركة منتظمة — 3*0.5

المرحلة الثالثة : من (30_s-45_s) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة — 3*0.25



– زمن توقف المتحرك .45s — 1

3– انطلاقا من مخطط السرعة أكمل الجدول : — 5*0.5

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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

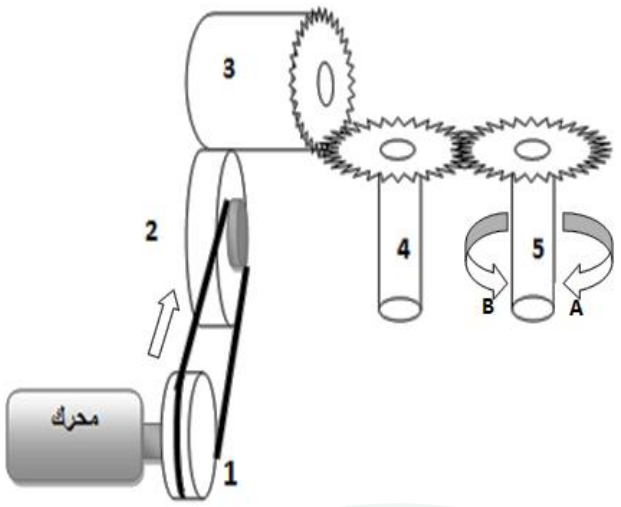
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :



1- أنواع نقل الحركة الموجودة في هذه اللعبة: نقل الحركة بالاحتكاك –نقل الحركة بالتعشيق نقل الحركة بالسيور	3*1
2- العنصر القائد في هذه اللعبة هو العنصر رقم : 1 المحرك . يدور العنصر رقم 5 عكس عقارب الساعة	1
3- يمكنه تغيير جهة دوران العنصر5 دون إضافة وسيلة أخرى لنقل الحركة : اما بتغيير جهة دوران المحرك – او تركيب السير على شكل متقاطع (متصالب)	2*1 2*0.5
4- سبب توقف اللعبة : اما انزلاق السير أو تأكل الأسنان يمكنه التخلص من الضجيج .عن طريق التزييت والتشحيم المستمر للمسننات	1

التصحيح النموذجي للاختبار الثاني العلوم الفيزيائية المستوى : الثانية متوسط

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com