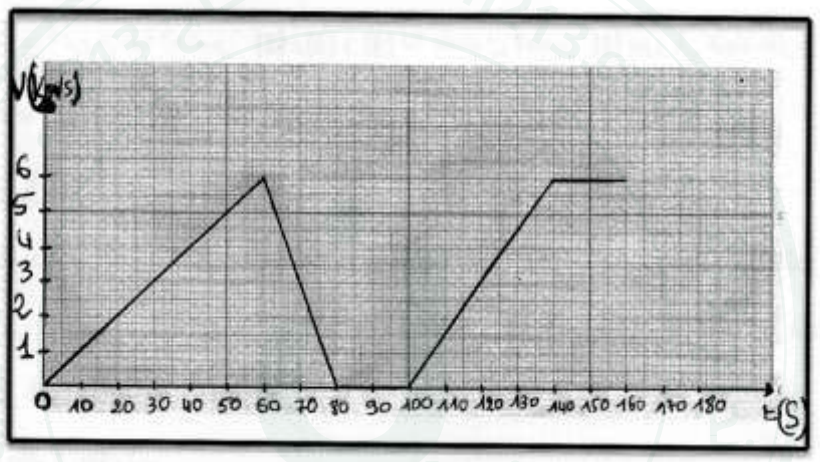
najah213.com · نجاح 213

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 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثانية متوسط (2AM)	فيفري: 2018
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 1:30 سا

التمرين الاول ن

*يمثل المخطط سرعة سيارة بدلالة الزمن وهي تسير وفق طريق مستقيم



1- املا الجدول التالي مستعينا بمخطط السرعة

مراحل الحركة	المرحلة الاولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة	المرحلة الرابعة	المرحلة الخامسة
المجال الزمني					
نوع السرعة					
نوع الحركة					

1- في اي لحظة توقفت السيارة و كم دامت مدة التوقف

2- ما هي اقصى سرعة بلغتها السيارة

3- حدد قيمة السرعة عند اللحظة t=40S3

4- حدد اللحظات الزمنية لقيمة السرعة V=30Km/S

5- ما هي المدة الزمنية المستغرقة في المرحلة الاولى و الثانية و الرابعة

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

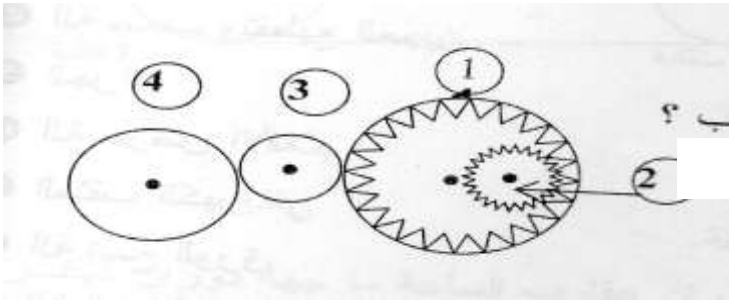
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني6 ن

* لاحظ الشكل جيدا



1 --اذكر طريقة نقل الحركة بين العنصرين(1) (2) و (3) (4) في هذا التركيب

2-اذكر عناصر نقل الحركة لكل طريقة

-نقوم بتدوير العنصر (1)

ا- اعد الرسم مبينا جهة دوران بقية العناصر (2)و(3) (4) اذا علمت ان العنصر (1) يدور في اتجاه عقارب الساعة

ب-اذكر طرق اخرى لنقل الحركة موضحا ذلك برسومات توضيحية

الوضعية الادماجية 8 ن

- اختلفا تلميذان في السنة الثانية متوسط عن مفهوم الحركة و السكون , فتوجها الى استاذ الفيزياء سألهما الاستاذ هل الاشجار ساكنة ام متحركة ؟ فأجاب احدهما ساكنة فقاطعه الاخر و قال لا يا استاذ بل هي متحركة فأجابهما الاستاذ الاجابتين صحيحتين كلاكما على صواب فتعجب التلميذين قائلتين هل يعقل ذلك فقال نعم

1- اشرح كيف يبرر كل تلميذ اجابته مبينا سبب الاختلاف بينهما

2- استنتج الشرط الازم ليكون وصف حالة حركة الجسم دوما نفسه

بالتوفيق

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

الاجابة النموذجية

التمرين الاول

-اكمال الجدول

مراحل الحركة	المرحلة الاولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة	المرحلة الرابعة	المرحلة الخامسة
المجال الزمني	0 ←60ثا	60 ←80ثا	80 ←100ثا	100 ←140ثا	140 ←160ثا
نوع السرعة	متزايدة	متناقصة	معدومة	متزايدة	ثا بتة
نوع الحركة	متسارعة	متباطئة	ساكن	متسارعة	منتظمة

-توقفت السيارة عند اللحظة t=80S-والمدة المستغرقة هي t=20S

-اقصى سرعة بلغتها السيارة هي V= 6Km/ s

-قيمة السرعة عند t= 40S هي V=4Km/ s

-تحديد اللحظات الزمنية لقيمة السرعة V= 3Km/ s هي t= 30S 70S

t=120S

-المدة الزمنية المستغرقة في المرحلة الاولى والثانية والثالثة هي بالترتيب t =60S

t= 40S t= 20S

التمرين الثاني

-طرق نقل الحركة هي التعشيق و الا حتكاك

-عناصر نقل الحركة

بالنسبة للاحتكاك دولاب قائد ودولاب مقتاد ووسيلة نقل الحركة الاحتكاك اما بالنسبة لنقل الحركة بالتعشيق مسنن قائد ومسنن مقتاد ووسيلة نقل الحركة تشابك الاسنان

-اعادة الرسم مع توضيح جهة دوران بقية العناصر

-طرق اخرى لنقل الحركة نقل الحركة بالسلاسل ونقل الحركة بالسيور توضيح ذلك برسومات

الوضعية الادماجية

-لان الحركة والسكون مفهومان نسبيان يتعلقان بالمرجع المختار فلا يمكننا الحكم بصفة مطلقة على جسم ما انه ساكن دوما او متحرك دوما

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