متوسطة نقاق سعد بعين الابل يوم : 02 مارس 2021

مستوى : الثانية متوسط المدة : ساعة واحدة

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الاول : قامت فاطمة بمراقبة أخوها وهو يلعب بدراجته ووضعت على الدراجة ثلاثة نقاط . نقطة Aعلى هيكل الدراجة و نقطة B على محيط العجلة ونقطة C في مركز دوران العجلة .

المطلوب :- ماهو نوع حركة النقطتان B C بالنسبة للطريق عندما ندير العجلة في مكانها و الدراجة متوقفة.؟

- ماهو نوع حركة النقاط A B C بالنسبة للطريق عندما تسير الدراجة وفق خط مستقيم ؟

التمرين الثاني :التحول الكميائي لغاز البروبان (الذي يتكون جزيئه من 03 ذرات كربون و08 ذرات هيدروجين) مع غازثنائي الاكسجين ينتج عنه بخار الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون .

المطلوب :1- اكمل الجدول

	قبل التحول	بعد التحول
اسم المواد	+	+
صيغتها الكميائية	+	+

2- إذا علمت أنه أثناء التحول ل 16 g من غاز البروبان مع 64 g من ثنائي الاكسجين نتج عنه 44g من غاز ثاني أكسيد الكربون وكتلة قيمتها M من بخار الماء .

- أحسب قيمة **M**. و ما هو المبدأ الذي أعتمدت عليه عند حساب قيمة **M** ؟

الوضعية الادماجية : أ- أثناء مرافقة أحمد لأبيه في السيارة لاحظ أن أبوه قطع مسافة 30 Km في مدة زمنية قدرها 10 دقائق و 15 ثانية.

- أحسب سرعة السيارة بـ m/s.

ب- في أثناء هذه الرحلة راقب أحمد عداد السرعة في فترات زمنية مختلفة وسجل لنا النتائج التالية.

الزمنmn	00	01	02	03	05	07	10	11	12
السرعة بـKm/h	10	20	30	40	20	00	00	10	20

المطلوب :1- ارسم مخطط تغيرات السرعة بدلالة الزمن.- وبيّن مقياس الرسم المستعمل.

2- أكمل الجدول الأتي:

المرحلة	طبيعتها	مجالها الزمني	مدتها

-3- استخرج من المخطط - اللحظة t التي كانت فيها أكبر سرعة للسيارة .

- السرعة V عند اللحظة t= 5 mn .
- اللحظات t1. t2 التي كانت فيها v= 25 Km/h .
- كم دامت مدة توقف السيارة

بالتوفيق للجميع *****