

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2017-2018

وزارة التربية الوطنية

المستوى: الثانية متوسط

الاختبار الثلاثي الثاني

متوسطة أحمد زيد العالية بسكرة

المدة: ساعة ونصف

مادة : العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقاط)

◦ 01) أكمل الجدول التالي:

اسم الفرد الكيميائي	جزيء ثانوي أكسيد الكربون	ذرة الكربون		
الرمز			H ₂ O	CO

◦ 02) ضع العلامة X في خانة الإجابة الصحيحة.

- في التحول الكيميائي A) تكون الذرات - محفوظة
- غير محفوظة
- ب) تكون الجزيئات - محفوظة
- غير محفوظة

◦ 03) عبر التحول التالي بالرموز الكيميائية مع

- أ) تحقيق مبدأ إحتفاظ الذرات.

- ب) تحديد الحالة الفيزيائية للأنواع الكيميائية.

التحول

عند ما نظيف حمض كلور الهيدروجين HCl إلى أنبوب اختبار يحتوي على مسحوق الزنك Zn_(S)

نلاحظ انطلاق غاز، وهو غاز ثانوي الهيدروجين H₂ ويتشكل في الأنبوب محلول كلور الزنك Zn Cl₂_(aq)_(g)

التمرين الثاني (6 نقاط)

◦ 01) كل جسم ساكن ومحرك في نفس الوقت .لماذا ؟

- ما هو شرط دراسة حركة جسم ؟

- متى نقول عن سرعة جسم أنها متناقصة؟

◦ 02) كان محمد جالسا بجوار جدار حين مرت أمامه سيارة بسرعة فائقة

- أكمل الفراغات بـ ساكن أو محرك مع التعليل

- الجدار بالنسبة لمحمد لأن

- الجدار بالنسبة للسيارة لأن.....

◦ 03) جسم يتحرك بسرعة ثابتة: V = 60m/min

- احسب المسافة التي يقطعها هذا الجسم خلال زمن: t=2 (S) .

الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية الادماجية

إن الأمان والاستقرار الذي ننعم به اليوم هو نتيجة تضحيات جسام، قدمها شعب حر لا يعرف الاستسلام ،واجه العدو الفرنسي بطائراته وقابله وأسلحته ولم يستسلم حتى حقق النصر.

I. الوثيقة 01 :

تمثل تصوير متعاقب لإحدى طائرات العدو أثناء إسقاطها لقبيلة على قرية جزائرية .

باعتبار كل من الطائرة والقبيلة نقطتين ماديتين، وباعتبار الأرض مرجع .

لاحظ الوثيقة ثم اجب عن الأسئلة.

◦ 01) أكمل الفراغات

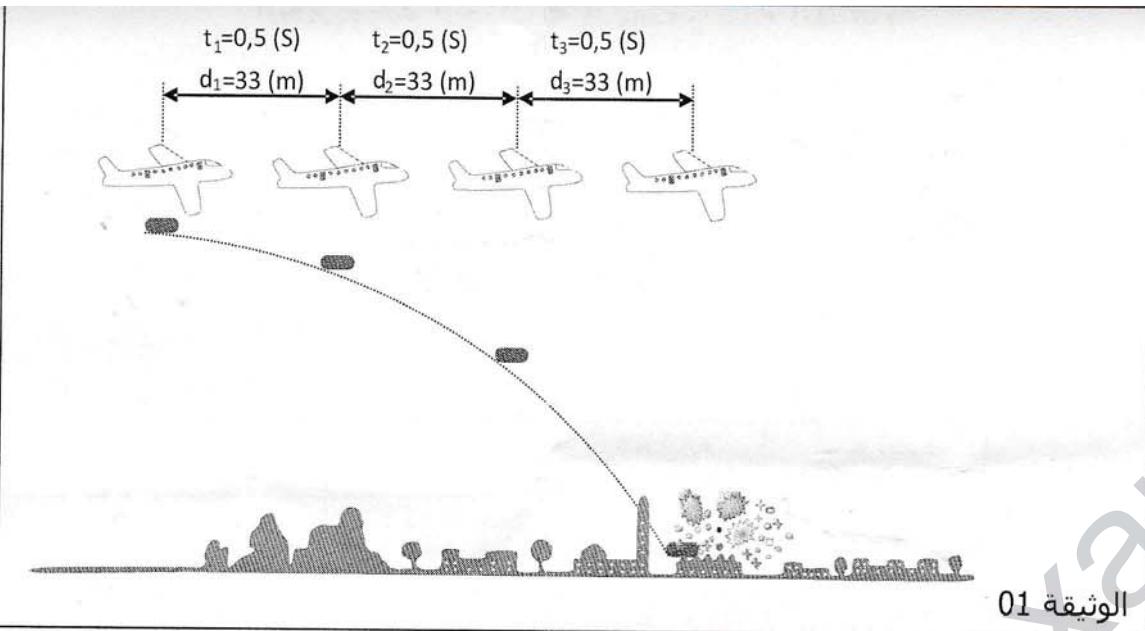
- مسار الطائرة

- سرعة الطائرة لأنها.....

- حركة الطائرة.....

◦ 02) ما نوع حركة القبيلة ؟

◦ 03) احسب السرعة المتوسطة للطائرة .



- II. الوثيقة 02 :
- يمثل المنهجي البياني لتغير سرعة الطائرة بتغير الزمن قبل إسقاط القنبلة.
- 01) من المنهجي استخرج .
 - مراحل حركة الطائرة قبل إسقاط القنبلة.
 - كيف تتغير سرعتها في كل مرحلة ؟
 - طبيعة حركتها في كل مرحلة
 - 02) ما هو واجبك اتجاه هذه الأرض الطاهرة في حالة الحرب والسلم ؟

