الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربيـة الوطنيـة — السنة الدراسية:2017 –2018

متوسطة أحمد زيد العالية بسكرة — **الاختبار الثلاثي الثاني** — المستوى: الثانية متوسـط

مادة : العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (6نقاط)

- 01) أكمل الجدول التالي: ..... 2 نقاط

		ذرة الكربون	جزيء ثنائي أكسيد الكربون	اسم الفرد الكيميائي
CO	H_2O			الرمز

- 02) ضع العلامة x في خانة الإجابة الصحيحة. ..... 2 نقاط
  - في التحول الكيميائي أ) تكون الـــذرات - محفوظـــة ☐
    - غير محفوظة ☐
  - ب) تكون الجزيئات - محفوظـــة ☐
    - غير محفوظة ☐
- 03) عبر التحول التالي بالرموز الكيميائية مع ..... 2 نقاط
  - أ) تحقيق مبدأ إنحفاظ الذرات.
  - ب)تحديد الحالة الفيزيائية للأنواع الكيميائية.

التحول

عند ما نظيف حمض كلور الهيدروجين $HCl_{(aq)}$ إلى انبوب اختبار يحتوي على مسحوق الزنك $Zn_{(S)}$

نلاحظ انطلاق غاز، وهو غاز ثنائي الهيدروجين $H_{2(g)}$ ويتشكل في الأنبوب محلول كلور الزنك $Zn\,Cl_{2\,(aq)}$

التمرين الثاني (6نقاط)

- 01) كل جسم ساكن ومتحرك في نفس الوقت .لماذا ؟ ..... 0.5 نقطة
  - ما هو شرط دراسة حركة جسم ؟ ..... 0.5 نقطة
  - متى نقول عن سرعة جسم أنها متناقصة؟ ..... 1 نقطة
- 02) كان محمد جالسا بجوار جدار حين مرت أمامه سيارة بسرعة فائقة
- أكمل الفراغات بـ ساكن أو متحرك مع التعليل ..... 3 نقاط
  - الجدار .....بالنسبة لمحمد لأن .....
  - الجدار .....بالنسبة للسيارة لأن.....
- 03) جسم يتحرك بسرعة ثابتة: V= 60m/min ..... 1 نقطة
  - احسب المسافة التي يقطعها هذا الجسم خلال زمن :t=2 (S) .

الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

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

I. الوثيقة 01 :

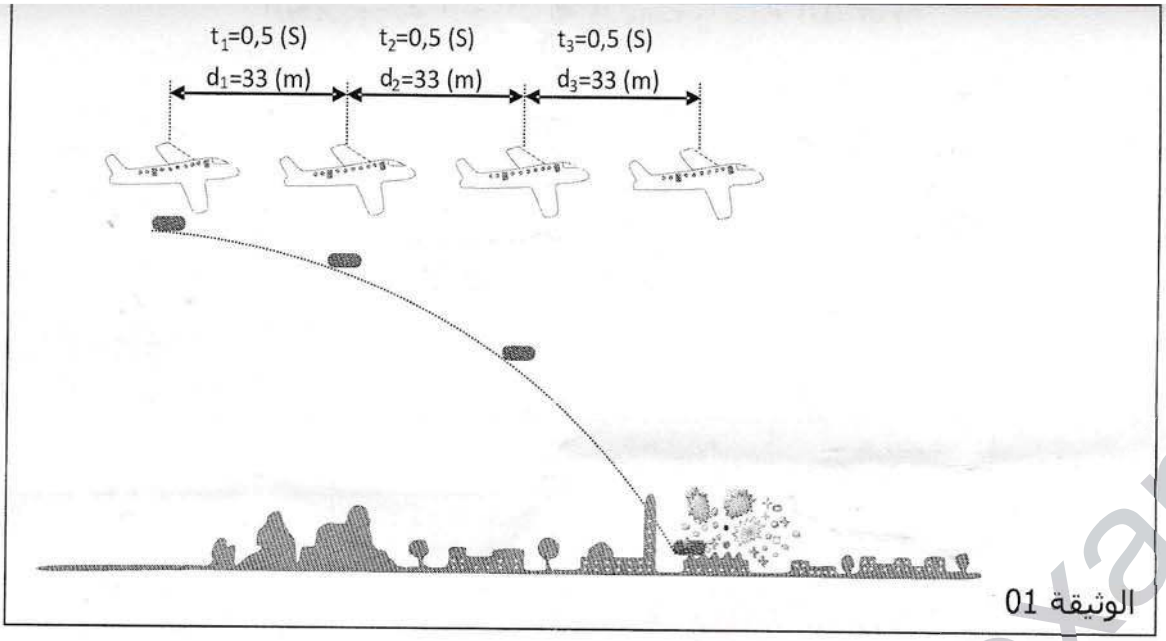
تمثل تصوير متعاقب لإحدى طائرات العدو أثناء إسقاطها لقنبلة على قرية جزائرية .

باعتبار كل من الطائرة والقنبلة 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 القنبلة ؟
- 03) احسب السرعة المتوسطة للطائرة.

ency-education.com/exams
2am.ency-education.com

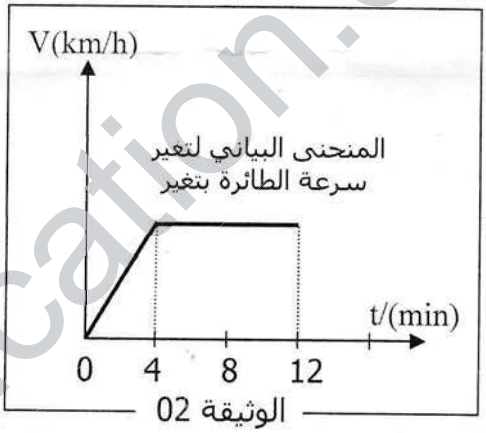


الوثيقة 01

II. الوثيقة 02 :

يمثل المنحنى البياني لتغير سرعة الطائرة بتغير الزمن قبل إسقاط القنبلة.

- 01) من المنحني استخرج .
  - مراحل حركة الطائرة قبل إسقاط القنبلة.
  - كيف تتغير سرعتها في كل مرحلـــــــة؟
  - طبيعة حركتها في كل مرحلة
- 02)ما هو واجبك اتجاه هذه الأرض الطاهرة في حالة الحرب والسلم ؟



الوثيقة 02

مع تمنياتنا بالتوفيق للجميع.
الأستاذة :زايدي

ency-education.com/exams
2am.ency-education.com