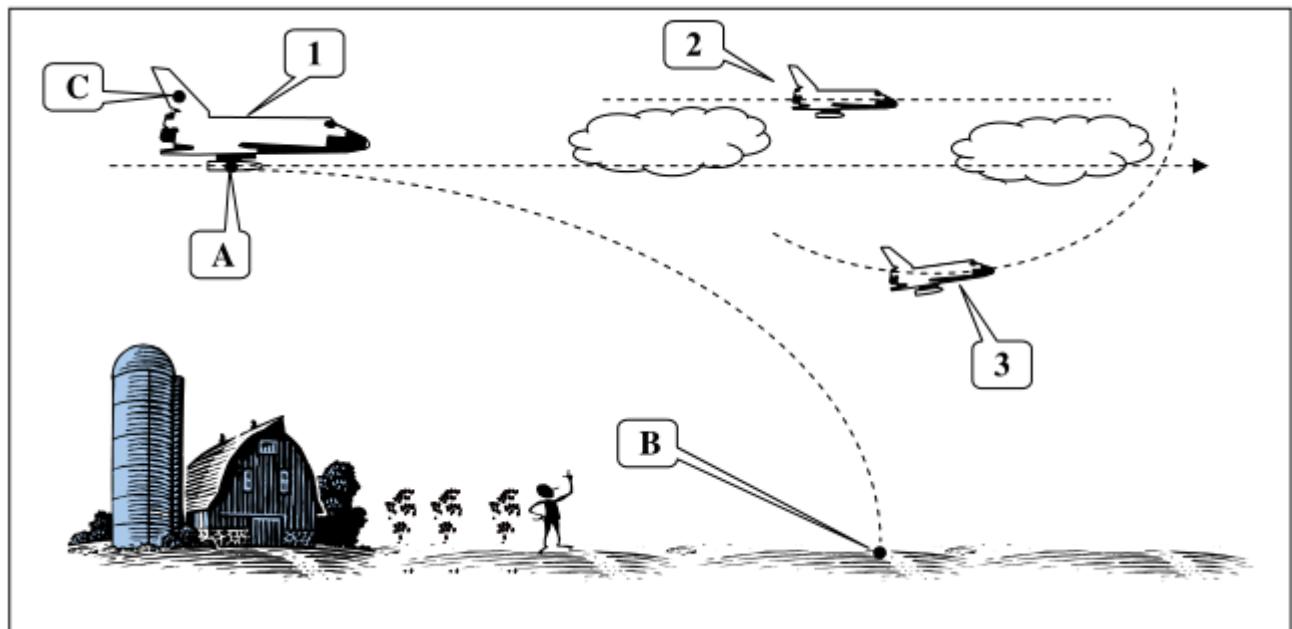


السنة الدراسية: 2018/2017	المادة: العلوم الفيزيائية	ثانوية: 20 أكتوبر-صيادة.
المدة: 01 ساعة	25/01/2018	المستوى: 1 جمعت

الفرض الأول للثانية الثانى في مادة العلوم الفيزيائية

تمرين رقم (1):

سراب يتكون من ثلاثة طائرات حربية في مهمة تدريبية ، الطائرة (1) في حركة مستقيمة منتظمة ، الطائرة (2) في حركة مستقيمة متسرعة بانتظام ، الطائرة (3) في حركة منحنية .



- 1- من النقطة (A) يلقي سائق الطائرة (1) قنبلة بإتجاه النقطة (B) من سطح الأرض ، مثل المواقع المتتالية للقنبلة أثناء انتقالها من النقطة (A) إلى النقطة (B) وذلك كما يراها رجل من سطح الأرض ، ثم كما يراها سائق الطائرة (1).
- 2- ما هي القوة المطبقة على القنبلة أثناء حركتها ؟ مثلها على الشكلين السابقين ؟
- 3- ما هي طبيعة الحركة للقنبلة بالنسبة لسائق الطائرة (1) ، وبالنسبة لمحظ على سطح الأرض ؟
- 4- هل مبدأ العطالة محقق في كلتا الحالتين المذكورتين مع التعليق ؟
- 5- المرجع السطحي الارضي ليس غاليليا بسب دوران الارض حول نفسها غير أننا نعتبره غاليليا. اشرح ذلك
- 6- هل يمكن اعتبار كل من الطائرة (1) ، (2) ، (3) مرجعا غاليليا ؟ علل
- 7- ارسم موضع الطائرة (1) عندما تلامس القنبلة الأرض في النقطة (B) .
- 8- لو كانت الطائرة (1) في حركة مستقيمة متسرعة . ما هو موضعها عندما تلامس القنبلة الأرض ؟ علل
- 9- نظام الإتصال بين الطائرات الثلاثة يتم بواسطة أشعة كهرومغناطيسية بينها قمر اصطناعي يدور حول الأرض من بين المعالم التالية: معلم كوبيرنيك ، معلم بطموس ، المعلم السطحي الارضي . ما هو المعلم الذي يصلح لدراسة حركة هذا القمر الصناعي ؟

تمرين رقم (2) :

- 1- عرف الجزيء وأذكر أنواعه مع إعطاء مثال لكل نوع ؟
 2- لدينا الذرات التالية : ^{14}Si , ^{17}Cl , ^1H , ^{15}P , ^8O , ^9F . اعط تمثيل لويس لهذه الذرات .
 3- الذرات لا تتوارد في الطبيعة على شكل منفرد حيث أننا نجدها مرتبطة مع ذرات أخرى، لماذا تسلك هذا السلوك ؟
 4- أكمل الجدول :

الجزيء	تمثيل لويس	الذرة المركزية	الصيغة الرمزية AX_nE_m	تمثيل جيلسيبي	تمثيل كرام
Si Cl_4					
H_2O					
PF_3					

5- هل هذه الجزيئات مستقطبة؟ علل.

بالتوفيق

الحياة مليئة بالأحجار ... فلا تتغشى بها ... بل إجمعها وأبني بها سلما نحو النجاح.
من تحيات أستاذ المادة: بوشافة . خ