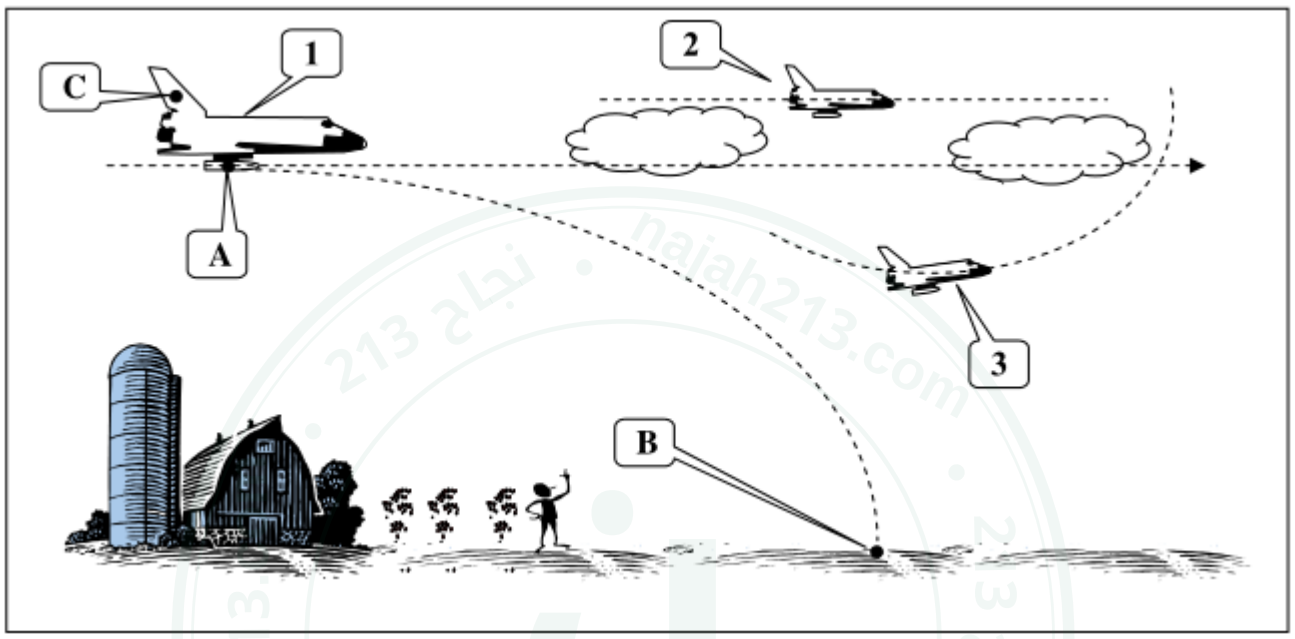
najah213.com · نجاح 213

ثانوية: 20 أوت-صيادة-	المادة: العلوم الفيزيائيـــة	السنة الدراسية: 2018/2017
المستوى: 1 ج م ع ت	25/01/2018	المــدّة: 01 ساعة

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

تمرين رقم (1) :

سرب يتكون من ثلاث طائرات حربية في مهمة تدريبية ، الطائرة (1) في حركة مستقيمة منتظمة ، الطائرة (2) في حركة مستقيمة متسارعة بانتظام ، الطائرة (3) في حركة منحنية .



1- من النقطة (A) يلقي سائق الطائرة (1) قنبلة بإتجاه النقطة (B) من سطح الأرض ، مثل المواضع المتتالية للقنبلة أثناء انتقالها من النقطة (A) الى النقطة (B) وذلك كما يراها رجل من سطح الأرض ، ثم كما يراها سائق الطائرة (1).

2- ماهي القوة المطبقة على القنبلة أثناء حركتها ؟ مثلها على الشكلين السابقين ؟

3- ما هي طبيعة الحركة للقنبلة بالنسبة لسائق الطائرة (1) ،وبالنسبة لملاحظ على سطح الأرض؟

4- هل مبدأ العطالة محقق في كلتا الحالتين المذكورتين مع التعليل؟

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 تلمس القنبلة الأرض في النقطة (B) .

8- لو كانت الطائرة (1) في حركة مستقيمة متسارعة . ماهو موضعها عندما تلمس القنبلة الأرض ؟علل

9- نظام الإتصال بين الطائرات الثلاثة يتم بواسطة أشعة كهرومغناطيسية يبثها قمر اصطناعي يدور حول الأرض من بين المعالم التالية: معلم كوبرنيك ، معلم بطلموس ، المعلم السطحي الارضي . ماهو المعلم الذي يصلح لدراسة حركة هذا القمر الصناعي ؟

الصفحة 1من 2.....اقلب الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تمرين رقم (2) :

1- عرف الجزيء وأذكر أنواعه مع إعطاء مثال لكل نوع ؟

2- لدينا الذرات التالية : $_{9}F$, $_{8}O$, $_{15}P$, $_{1}H$, $_{17}Cl$, $_{14}Si$

- اعط تمثيل لويس لهذه الذرات .

3- الذرات لاتتواجد في الطبيعة على شكل منفرد حيث أننا نجدها مرتبطة مع ذرات اخرى, لماذا تسلك هذا السلوك ؟

4- اكمل الجدول :

الجزيء	تمثيل لويس	الذرة المركزية	الصيغة الرمزية AX_nE_m	تمثيل جيلسبي	تمثيل كرام
$Si\,Cl_4$					
H_2O					
$P\,F_3$					

5- هل هذه الجزيئات مستقطبة ؟علل.

بالتوفيق

الحياة مليئة بالأحجار ... فلا تتعثر بها ... بل إجمعها وأبني بها سلما نحو النجاح.

من تحيات أستاذ المادة: بوشـافة .خ

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com