

# الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



## الوضعية 1- الأولى - 09 نقاط -



بمناسبة احتفالات عيد الثورة نظم الجيش الوطني استعراض

لمظلي وهو يقفز من طائرة هليكوبتر كما توضحه الوثيقة المقابلة

هم نعين النقاط:

A و B و C بالترتيب على المروحية و هيكل الهليكوبتر و جسم المظلي.

① أعد رسم الجدول و أكمله بمتحرك أو ساكن :

المرجع	الجسم	الهليكوبتر	المظلي	الجمهور
سائق الهليكوبتر				
الأرض				

② أذكر نوع حركة كل نقطة : A و B و C مع تعليل إجابتك.

③ حدد نوع حركة كل من : المروحية , هيكل الهليكوبتر , المظلي.



## الوضعية 2 الثانية - 11 نقطة -



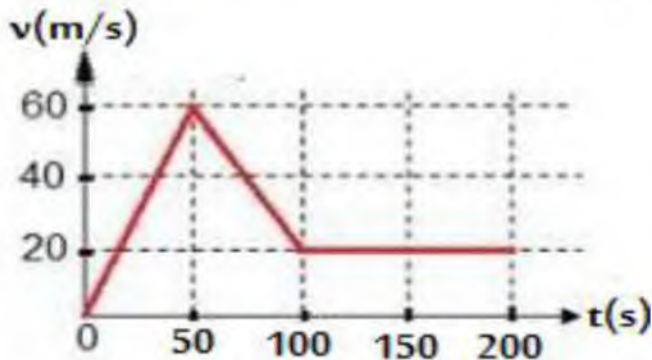
ذهبت إيمان مع والدها في رحلة بالسيارة من مدينة وهران إلى مدينة مستغانم لاستكشاف معالمها و أثناء هذه الرحلة

كانت تراقب دائما عداد سرعة السيارة و تذكرت ما درسته في مقطع الظواهر الميكانيكية.

إذا علمت أن المسافة الموجودة بين وهران و مستغانم هي : 81km و نقطتها لمدة : 1,5h

① أحسب سرعة السيارة أثناء الرحلة بوحدة: km/h ثم ب: m/s

هم لدينا مخطط سرعة السيارة أثناء الرحلة :



② في جدول أدرس تغيرات سرعة و حركة السيارة.

③ ما هي أقصى سرعة بلغتها السيارة في الرحلة ؟

④ حدد من المخطط السرعات المناسبة ل : 50s , 100s

⑤ حدد من المخطط الأزمنة المناسبة ل : 40m/s



السادة المادة يتمنون التوفيق لعباقرة المستقبل

