

# الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



## الوضعية 1- الأولى - 09 نقاط -



بمناسبة احتفالات عيد الثورة نظم الجيش الوطني استعراض

لمظلي وهو يقفز من طائرة هيلكوبتر كما توضحه الوثيقة المقابلة

كم نعين النقاط:

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

① أعد رسم الجدول و أكمله بمتحرك أو ساكن :

المرجع	الجسم ← الهيلكوبتر	المظلي	الجمهور
سائق الهيلكوبتر			
الأرض			

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

③ حدد نوع حركة كل من : المروحية , هيكل الهيلكوبتر , 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

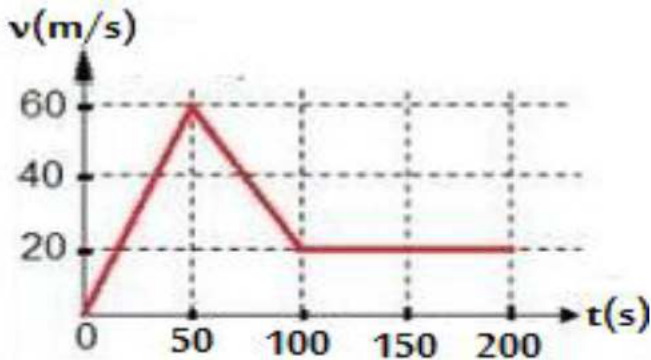
كم لدينا مخطط سرعة السيارة أثناء الرحلة :

② في جدول أدرس تغيرات سرعة و حركة السيارة.

③ ما هي أقصى سرعة بلغت السيارة في الرحلة ؟

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

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



أساتذة المادة يطمنون التوفيق لعباقرة المستقبل

