

المؤسسة : متوسطة لافي ميلود	فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم	التاريخ : 09 فيفري 2026
المستوى : ثانية متوسط	الفيزيائية و التكنولوجيا	المدة : ساعة

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

- I- صنف الحركات التالية في الجدول : حركة المصعد , رمي كرة السلة , حركة درج المكتب عند فتحه , حركة البلب (زربوط) , حركة عقارب الساعة , دوران كوكب المشتري حول الشمس

الحركة الدورانية	الحركة الانسحابية		
	الدائرية	المنحنية	المستقيمة

- II- تحضيرا للاحتفال بمناسبة يوم الشهيد الموافق ل 18 فيفري من كل سنة قام الجيش الشعبي الوطني بتنظيم استعراض لمظلي و هو يقفز من طائرة هليكوبتر كما توضحه الوثيقة المقابلة :
- نعين نقاط A , B , C بالترتيب على المروحية و هيكل هليكوبتر و جسم المظلي :
- 1- اكمل الجدول التالي بمتحرك او ساكن :

الجسم	المرجع	سائق الهليكوبتر	المظلي	الجمهور
هليكوبتر				
المظلي				

- 2- حدد مسار النقاط A , B , C بالنسبة للجمهور و النسبة ل سائق هليكوبتر :

النقاط	المرجع	الجمهور	سائق هليكوبتر
A			
B			
C			

- 3- حدد حركة كل من : المروحية ، هيكل هليكوبتر ، و المظلي :

- المروحية :
- هيكل هليكوبتر :
- المظلي :



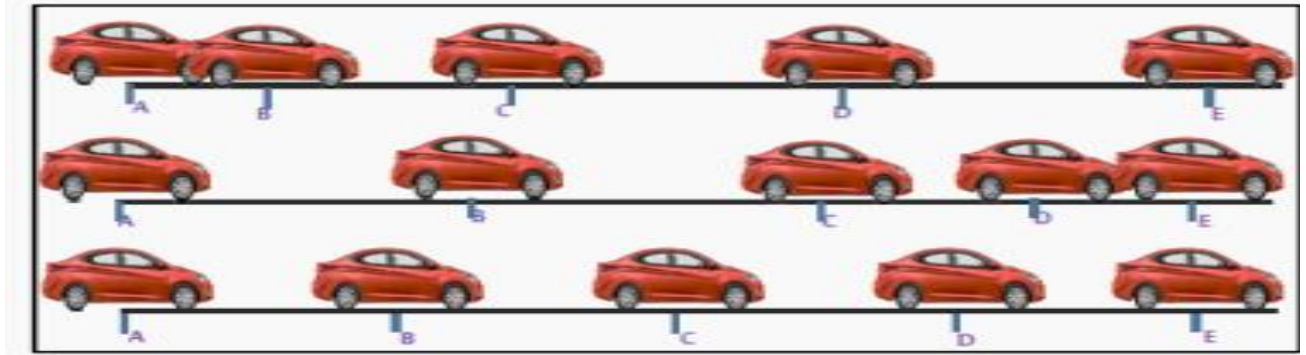
الوضعية الثانية : (10 نقاط)

حصل وائل على لعبة سيارة تتحرك بجهاز التحكم عن بُعد ، بَعْدَ تفوقه في المسجد بحفظه لسورة الواقعة ، فقام بتجربتها في طريق عودته للمنزل فقطعت مسافة 450 متر (m) خلال 6 دقائق (min)

1- احسب سرعة السيارة بوحدة m/s ثم بوحدة Km/ h .



2- قامت ليال بتصوير متعاقب خلال ثلاث مراحل لحركة السيارة على طريق مستقيم اثناء لعب اخوها ، كما هو مبين في الشكل :



أ- عرف التصوير المتعاقب .

ب- حدد نوع السرعة ثم استنتج طبيعة حركة خلال كل مرحلة مع التعليل ، باكمال الجدول التالي :

نوع السرعة	طبيعة الحركة	التعليل

الاسم والقب :	العلامة :
القسم :	الملاحظة :

يمنع استعمال المصحح

الإجابة بقلم ازرق او اسود فقط

من اعداد الاستاذة : مزياني نور الهدى

بالتوفيق