

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

### الوضعية الأولى : ( 10 نقاط)

I- صنف الحركات التالية في الجدول : حركة المصعد , رمي كرة السلة , حركة درج المكتب عند فتحه , حركة البلبل ( 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 : .....

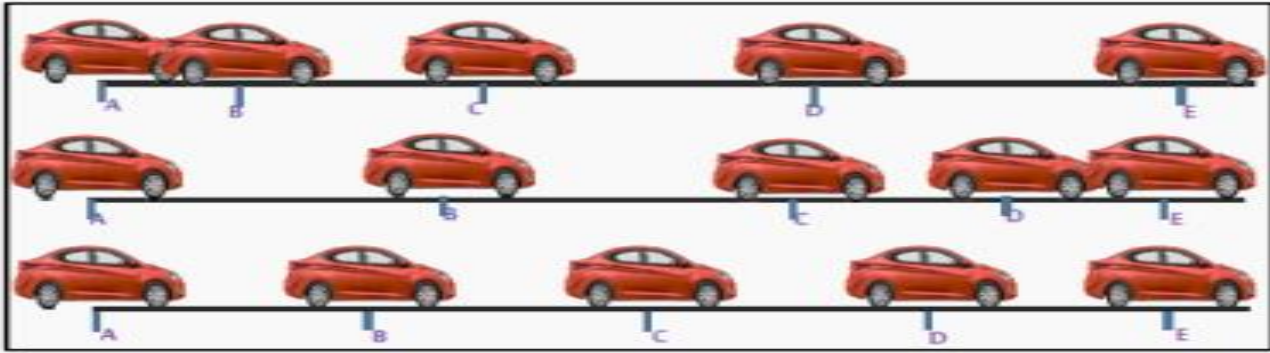


## الوضعية الثانية : ( 10 نقاط)

حصل وائل على لعبة سيارة تتحرك بجهاز التحكم عن بُعد ، بعدَ 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 :

التعليل	طبيعة الحركة	نوع السرعة

<u>العلامة :</u> <u>الملاحظة :</u>	<u>الاسم والقب :</u> <u>القسم :</u>
---------------------------------------	--

يمنع استعمال المصحح  
الإجابة بقلم ازرق او اسود فقط  
من اعداد الاستاذة : مزياني نور الهدى  
بالتوفيق