

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2024/2023

متوسطة: أبي حامد الغزالي-الدهامسة-

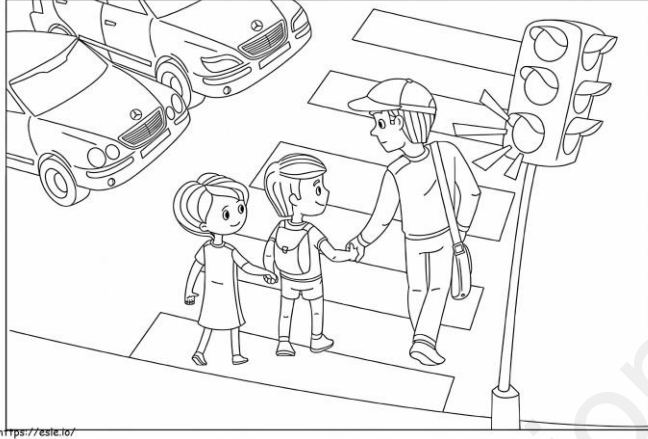
المدة: 1 سا

المستوي: ثانية متوسط

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى: (10ن)

تبين الصورة التالية أب يقطع الطريق برفقة ولديه عبر ممر الراجلين بعد اشتعال الضوء الاخضر .



(1) املأ الجدول التالي مبينا الحالة الحركية للأجسام :

الجسم/المرجع	الأب	إشارة المرور	السيارة	سائق السيارة
الأب				
إشارة المرور				
السيارة				
سائق السيارة				

(2) متى يكون الجسم في حالة حركة؟

- متى يكون الجسم في حالة سكون؟

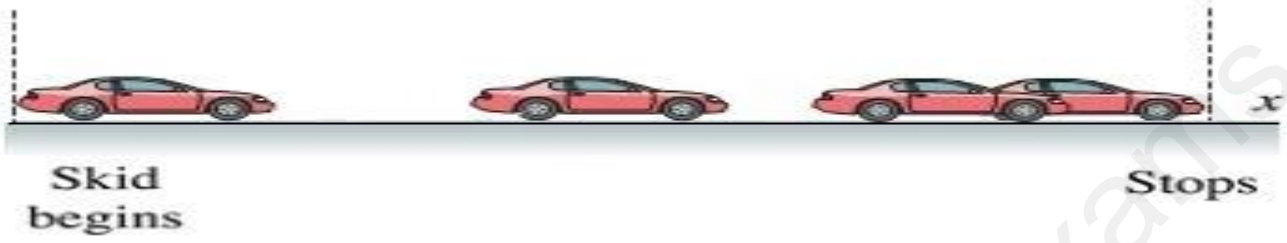
- هل يمكن أن نقول عن جسم أنه ساكن و متحرك في نفس الوقت؟ اشرح ذلك

(3) إملأ الفراغات التالية بالكلمات المناسبة: مسار-منتظمة-المرجع-متزايدة .

- لمعرفة الحالة الحركية لجسم يجب تحديد
- إذا كانت سرعة الجسم ثابتة فإن حركته
- إذا كنت سرعة الجسم فإن حركته متسارعة .
- مجموعة المواضع التي يشغلها الجسم خلال حركته تمثل حركته .

الوضعية الثانية: (10ن)

يمثل الشكل المقابل التصوير المتعاقب لحركة سيارة بالنسبة لطريق مستقيم و أفقي .



(1) ما نوع حركة السيارة؟

(2) نعلم نقطة A في مركز عجلة السيارة ونقطة B في محيط العجلة .

- ما نوع حركة كل نقطة بالنسبة للطريق ؟

أرسم مسار النقطتين A و B

(3) ما نوع سرعة السيارة ؟ علل إجابتك

- استنتج طبيعة حركتها

(4) حدد نوع حركة الأجسام التالية:



قطار



عربات العجلة الدوارة



مروحة