هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

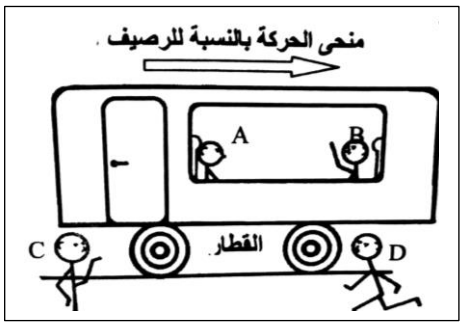
Niveau : 3 Année collège	Cours de soutien دروس الدعم والتقوية الحركة والسكون Le Mouvement et le Repos	Matière : Physique-chimie

تمرين 1:

ينطلق قطار في المنحى المشار إليه على التبيانة جانبه الشخص C يودع الراكبين B وA الجالسين في عربة من عربات القطار، بينما الشخص D يجري نحو باب عربة القطار

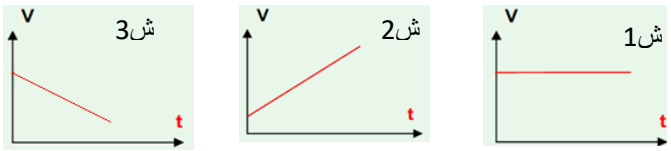
هل الشخص A في حركة أم في سكون:

- بالنسبة لشخص B ؟
- بالنسبة لشخص C ؟
- بالنسبة لشخص D ؟
- بالنسبة للقطار؟

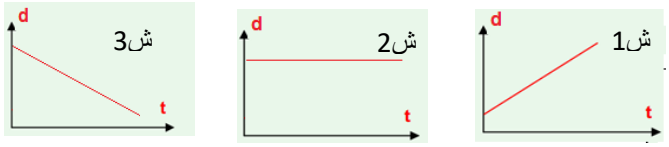


تمرين 2:

1- تمثل الأشكال التالية مخططات السرعة بدلالة الزمن. حدد طبيعة الحركة في كل من الأشكال التالية:



2- تمثل الأشكال التالية مخططات المسافة بدلالة الزمن. حدد طبيعة الحركة في كل من الأشكال التالية:



تمرين 3:

شخص A لا متحرك على سطح الأرض هل هو في حركة.

1- بالنسبة للشمس؟

2- بالنسبة للقمر؟

3- لشجرة على سطح الأرض؟

4- بالنسبة لمركز الأرض؟

تمرين 4:

عند مرور سيارة سباق في الحلبة بسرعة تناهز 320 km/h هل السيارة في حركة أم في سكون بالنسبة:

- متفرج على المدرجات.
- سائق السيارة.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

-حكام السباق المتواجدين عند خط الوصول.

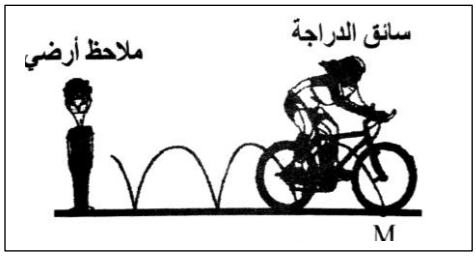
تمرين 4:

أثناء سفرك في يوم مشمس عبر الطريق السيار على متن حافلة الركاب التي كانت تسير على طريق مستقيمية بسرعة ثابتة $V = 70\ km/h$ وفجأة لمح السائق طفل متوقف في وسط الطريق على مسافة $d = 70m$ من الحافلة، فاضطر إلى الفرملة بعد مرور ثانيتين من رؤيته $(t_R = 2s)$ بينما استغرق أربع ثوان كوقت للفرملة $t_f = 4s$ بسرعة متوسطة $V = 36\ km/h$.

1. اعط تعريف مسافة رد الفعل؟
2. احسب مسافة رد الفعل d_R ؟
3. احسب مسافة رد الفرملة d_f ؟
4. احسب مسافة التوقف d_A ، هل سيتمكن السائق من تجنب الإصطدام بالطفل؟ علل جوابك

تمرين 5:

يمثل الشكل جانبه سائق دراجة يسير على طريق مستقيم.

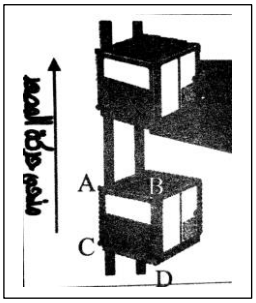


1- ما شكل مسار نقطة M تنتمي إلى العجلة:
-بالنسبة لسائق الدراجة
-بالنسبة لملاحظ واقف على الطريق؟
2-مثل في كل حالة شكل مسار.

تمرين 6:

1-ما الفرق بين "إزاحة منحنية" و "حركة الدوران"
2-حدد نوع الحركة (إزاحة أو دوران)، في الأمثلة التالية:
-حركة الأرض حول نفسها.
-حركة فأرة الحاسوب على بساطها.
-حركة الأرض حول الشمس.
-حركة مصعد عمارة.
-حركة القمر حول نفسه.
-حركة القمر حول الأرض.
-حركة سيارة على طريق مستقيم وأفقي.

تمرين 7:



يمثل الشكل التالي المبين جانبه مصعد أثناء صعوده.
1-هل القطعتانCD وAB تحتفظان بنفس الاتجاه خلال الحركة؟
2-هل حركة المصعد حركة إزاحة أم حركة دوران؟

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين 8:

يبين الشكل جانبه عجلة ألعاب للأطفال تدور حول محور يمر من مركزها

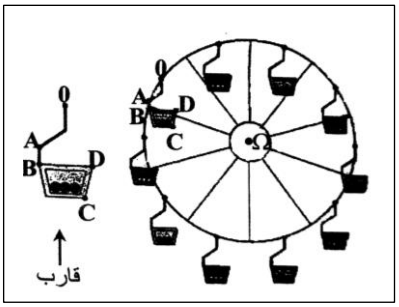
1-ما طبيعة حركة قارب من العجلة؟ (إزاحة أم دوران).

2-هل تحتفظ القطعتان CD و AB بنفس الاتجاه أثناء الحركة؟

3-هل المسار اللذان ترسماهما النقطتان D و O لهما نفس المركز؟

هل للمسارين نفس الشعاع؟

4-مثل مسارين النقطتين D و O.



تمرين 9:

1-حول السرعة $130\ km/h$ إلى m/s

2-حول السرعة $25m/s$ إلى km/h

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma