

4) ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة:

- الوحدة العالمية للسرعة المتوسطة هي: (0.5ن)

$cm.s^{-1}$ Km/h $m.s^{-1}$ $m.h^{-1}$

- يعتبر كل تأثير عن بعد: (0.5ن)

تأثيرا مومضعا تأثيرا موزعا تأثير تماس

5) حدد نوع الحركة: (2×0.5)

- حركة عقارب الساعة - حركة المصعد(صعوده).....

6) أتمم الجدول التالي: (2×0.5)

التأثير الميكانيكي	مفعوله	صنفه
تؤثر الرياح على شراع قارب

1) إملأ الفراغ بما يناسب: (3ن)

- لدراسة أو جسم ما، يجب اختيار جسم آخر يسمى
لأن الحركة و السكون مفهومان.....
تحتسب السرعة المتوسطة بالعلاقة:

- تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى: تأثيرات.....و تأثيرات عن بعد

2) أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية: (1.5ن)

- يمكن للجسم أن يكون في حالة سكون و في حركة.....
- تكون الحركة متسارعة إذا كانت السرعة تتناقص أثناء الحركة.....
- الجسم المؤثر عليه هو الذي يخضع للتأثيرات الميكانيكية.....

3) أذكر بعض قواعد السلامة الطرقية: (0.5ن)

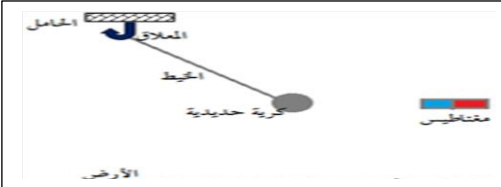
.....
.....

III) انطلقت حافلة النقل المدرسي من مدينة "دمنات" على الساعة 7h45 min متوجهة إلى ثانوية المختار السوسي بتدلي بسرعة متوسطة 80Km/h.

حدد لحظة وصول الحافلة إلى الثانوية؟ علما أن المسافة الفاصلة بين دمنات و الثانوية هي (تقريبا) 20Km: (1ن)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

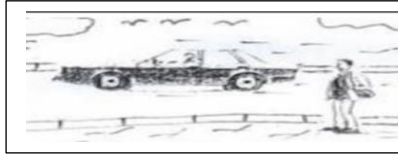
IV) نعتبر كرة حديدية معلقة بواسطة خيط، كما هو مبين في الشكل أسفله.



أجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على الكرة؟ ثم صنفها إلى تأثيرات التماس وتأثيرات عن بعد، وكذا إلى موضعة و موزعة. (2.5ن)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

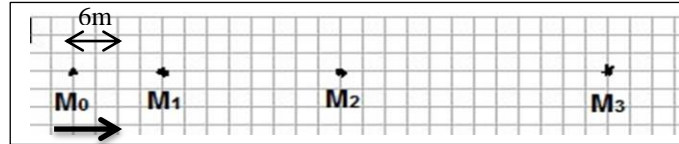
I) يمثل الشكل أسفله سيارة تسير على طريق مستقيمي، وشخصا (حسن) واقفا على الرصيف.



- إملأ الجدول التالي بما يناسب من العبارتين "في حركة" أو "في سكون"

بالنسبة لـ	السيارة	الأشجار
حسن
سائق السيارة

II) يوضح الشكل التالي التسجيل المتتالي لحركة نقطة M من السيارة خلال مدد زمنية متتالية و متساوية مقدارها: t=10s



1) حدد طبيعة مسار النقطة M؟.....

2) أحسب ب m/s السرعة المتوسطة V1 بين الموضعين M1 و M0

.....

.....

3) أحسب ب m/s السرعة المتوسطة V2 بين الموضعين M2 و M1

.....

.....

4) قارن بين V1 و V2 ثم استنتج طبيعة حركة السيارة. (1ن)

.....

.....

.....

أثناء جولة سياحية قمت بها مع أفراد أسرتك، وبينما كانت سيارتك تتحرك بسرعة ثابتة V=72km/h، لمح أبوك طفلا يعبر

الطريق على مسافة d=110m من السيارة، فضغط على الفرامل بعد ثانية واحدة و توقفت السيارة بعد أن قطعت مسافة معينة dA.

1) انطلاقا من قراءتك للنص حدد المدة الزمنية لرد فعل الأب.

V(km/h)	50	72	90
Df (m)	25	51	75

2) اعتمادا على الجدول جانبه، والذي يمثل مسافة الفرملة (الكبح) Df بدلالة سرعة السيارة V.

هل سيتمكن الأب من تجنب الاصطدام بالطفل؟ علل جوابك.