هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة المغربية جهة مراكش تانسيفت الحوز نيابة الصويرة الثانوية الإعدادية ***عمر بن جلون***	***فرض محروس رقم (1) الأسدس الثاني*** ***المـــــادة*** : العلوم الفيزيائية ***السنة الدراسية*** : 2012/2011 ***المستوى*** : الثالثة ثانـوي إعدادي ***مدة الإنجاز*** : ساعة واحدة	***النقطة***	***الاسم الكامل*** .... ***القسم:*** ...../3 ***الفوج:*** ..... الرقم:

التمرين الأول:(8 نقط)

1. املأ(ي) الفراغ بما يناسب :

◄ يتطلب وصف.....أو سكون جسم ما, اختيار جسم أخر يسمى.....لأن الحركة والسكون مفهومان..... .(1.5ن)

◄ نرمز للسرعة المتوسطة بالحرف.....ووحدة قياسها في النظام العالمي للوحدات هي..... (1ن).

◄ يكون جسم في حركة ....., إذا كان مسارجميع نقطه عبارة عن .....لها المركز نفسه الدي يبقى ساكنا. (1ن)

◄ نقرن بكل تأثير ميكانيكي مقدار يسمى القوة والتي تتميز ب.....و.....و.....و.....(2ن)

2.أجب(ي) بصحيح أم خطأ, ثم صحح(ي) الخطأ إن وجد.

◄يعبر عن السرعة المتوسطة بالعلاقة $V_m = t/d$.....(0.5ن)

◄تقاس السرعة اللحظية بواسطة الرادار.....(0.5ن)

◄ الوحدة العملية للسرعة المتوسطة هي **Km/h** ..... (0.5ن)

◄تكون الحركة منتظمة إذا كانت السرعة في تزايد..... (0.5ن)

◄تشويه جسم ناتج عن تأثير ميكانيكي..... (0.5ن)

◄تقاس شدة قوة بواسطة ميزان..... (0.5ن)

التمرين الثاني:(8 نقط)

1) يمثل الشكل جانبه عجلة مدورة ألعاب تحمل عربات.

أ) مثل(ي) على الشكل مسار كل من النقط AوBوO ثم حدد نوعه (0.5ن).....

ب) مثل(ي) المتجهة $\overrightarrow{AB}$,ثم بين كيف تتحرك أثناء تحرك العجلة(0.5ن).....

.....

ج) استنتج(ي) نوع حركة كل من العجلة و العربات(1ن):حركة العجلة.....

حركة العربات.....

2) يتم نقل مثل هذه العجلات بواسطة شاحنةمن مدينة الدارالبيضاء إلى مدينة فاس, ويمثل الشكل التالي مواضع الشاحنة في مرحلة معينة من حركتها تم إلتقاطها خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية قدرها t=30s.

A_0	A_1	A_2	A_3	A_4

أ)أحسب السرعة المتوسطة للشاحنة بين الموضعين A_0و A_1, ثم بين الموضعين A_1 A_2 إذا علمت أن المسافة A_1A_2 = 210m و A_0A_1 =1/2 .

ثم استنتج طبيعة حركة الشاحنة خلال هذه المرحلة (1.5ن).....

.....

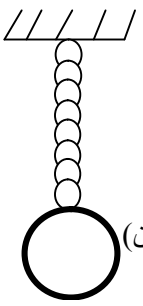
.....

ب)**تقدر** المسافة بين مدينة الدارالبيضاء وفاس **بحوالي** 290Km **حيت استغرقت الشاحنة** لقطع هذه المسافة مدة زمنية **قدرها** 5h. **أحسب السرعة المتوسطة** للشاحنة بالوحدة**Km/h** ثم بالوحدة m/s(1.5ن).....

.....

.....

3) يمثل الشكل جانبه كرة حديدية(S) معلقة بواسطة نابض. (**الإجابة على الصفحة الأخرى**)



نعتبر المجموعة المدروسة هي(نابض+الكرة الحديدية).

أ) أجرد(ي) القوى المطبقة على المجموعة المدروسة. (1ن)

ب) صنف(ي) هذه القوى إلى قوى داخلية وقوى خارجية. (1ن)

ج) مامفعول تأثير الكرة الحديدية على النابض. (0.5ن)

د) مثل(ي) على الشكل القوة المطبقةمن لدن النابض على الكرة علما أن شدتها هيT=3N.السلم1mC→ 1.5N (0.5ن)

التمرين الثالث:(4 نقط)

انطلق قطار من محطة ميناء الدارالبيضاء على الساعة**7h15min** متوجها مباشرة إلى محطة الرباط المدينة بسرعة متوسطة **126Km/h**.

1)اذا علمت(ي) أن المسافة الفاصلة بين المحطتين هي **91Km** حدد(ي) لحظة وصول القطار إلى محطة الرباط.

2) أذكر(ي) بعض أسباب حوادث السير,و كيف يمكن الحد من هذه الآفة الخطيرة.(**الإجابة على الصفحة الأخرى**)

و الله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma