الصفحة: 1

www.sites.google.com/site/faresfergani Fares Fergani@yahoo.Fr

تمارين مقترحة

1AS U02 - Exercice 004

المحتوي المعرفي : القوة و الحركات المنحنية .

تاريخ آخر تحديث : 2014/09/01

نم التمرين: (*)

1- هل العبارات التالية صحيحة (ص) أم خاطئة (خ) ؟ صوبها إن كانت خاطئة .

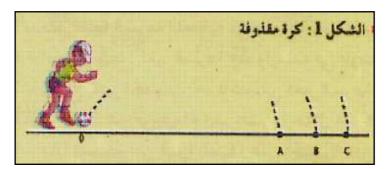
في الحركة المنحنية:

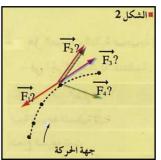
أ- شعاع السرعة اللحظية مماسي للمسار.

ب- قيمة السرعة ثابتة .

جـ شعاع تغير السرعة و شعاع السرعة لهما نفس الحامل.

2- قذف لاعب 3 كرات متماثلة من نفس الموضع و بنفس المنحنى ، باعطائها ثلاث سرعات ابتدائية مختلفة القيمة $v_3=1.2~m/s$ ، $v_2=0.5~m/s$ ، $v_1=0.8~m/s$. (الشكل-1) . $v_3=1.2~m/s$ ، $v_2=0.5~m/s$ ، $v_1=0.8~m/s$.





3- يمثل (الشكل-2) (السابق) تسجيلا لحركة منحنية لنقطة متحركة ، تخضع هذه النقطة خلال حركتها لقوة واحدة ، أي تمثيل صحيح ؟ علل .

حل التمرين

1- صحيح أم خطأ : أ- صحيح .

ب- ليس بالضرورة (يمكن تكون ثابتة و يمكن أن تكون متغيرة) .

الصواب: شعاع السرعة يعمل مع شعاع تغير السرعة زاوية محددة .

2- ربط السرعة بمداها: بما أن المنحى نفسه في جميع الرميات يكون المدى أكبر كلما كانت السرعة الابتدائية أكبر و على هذا الأساس یکون :

 $A \rightarrow v_2 = 0.5 \text{ m/s}$

 $B \rightarrow v_1 = 0.8 \text{ m/s}$

 $C \rightarrow v_3 = 1.2 \text{ m/s}$

 <u>6- التمثیل الصحیح:</u>
تكون القوة المؤثرة على جسم دوما في حركة منحنية متجهة دوما نحو تقعر المسار ، و علیه التمثیل الصحیح هو $\vec{\mathrm{F}}_4$ التمثيل الموافق لـ $\vec{\mathrm{F}}_4$.