

التمرين الأول: (6ن):

تغلف جسم (S) على سطح حيث: AB و CD و GH و I هما
EF حثن كما هو موضح في (الوثيقة 1)

1- مثل الأفعال المؤثرة (S) في كل سطح

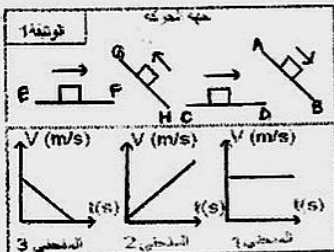
2- ما هو المصنعي من منحنيات (الوثيقة 2)

الذي يوافق سرعة الجسم على كل سطح؟

3- قس سرعة الجسم على كل سطح مع نكر

اسم القوة المتناسبة في تغير الحالة الحركية

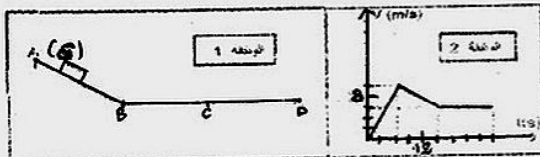
إن وجدت



الوثيقة 2

التمرين الثاني: (6): تغلف جسم (S) على سطح أفقي يتكون ثلاثة أجزاء CD, BC, AB (الوثيقة 1):

(الوثيقة 2) نوضح منحنى تغير سرعة S على هذا السطح



1- قسم حركة S إلى مراحل محددة المجال الزمني، والمدة، وحالة السرعة، طبيعة الحركة، والتفسير في كل مرحلة

2- استنتج طبيعة السطح في كل من الأجزاء BC و CD مع التبرير

3- اعتمادا على منحنى حدد لحظة مرور S بكل من النقطة B و C مع السرعة الموافقة

الوضعية الإيماجية: (8ن): لدراسة ظاهرة فيزيائية وتأثيرها على حركة جملة قامت شيماء بالتجربة التالية:

وضعت نفس الجسم على سطحين مختلفين يميلان على الأفق بنفس الزاوية (الوثيقة)

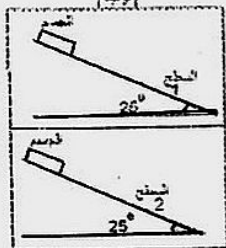
لاحظت أن الجسم على السطح 1 ينزل أما على السطح 2 يبقى ساكن

3- ما هي الظاهرة التي أرادت دراستها؟

2- قس ملاحظات شيماء تفسيرا فيزيائيا

3- مثل القوى المؤثرة على الجسم في السطح 1

4- اقترح حلا يسمح للجسم بالانزول على السطح 2 هو التبرير



بالتوفيق