**ثانوية الشيخ محمد المقراني – جامعة السنة الدراسية: 2024 – 2025**

**المستوى 2تق المدة ساعة**

**الفرض المخروس الاول للفصل الاول**

**التمرين الاول :**

**تنزلق سيارة كتلتها 700Kgمن منحدر خشن قيمة قوة الاحتكاك فيه تعادل قيمة ثابتة قدرها f=350N زواية مليه 1α من موضع Aدون سرعة ابتدائية حتى تصل الى الموضع B اسفل المنحدر ,تواصل السيارة حركتها على طريق افقي املس حتى الوصول الى الموضع C لتسلك منحدر ثاني املس زاوية ميله 2α فتتوقف عند الموضع D**

1. مثل القوى المؤثرة على الجملة (جسم ) في كل مرحلة ؟
2. مثل الخصيلة الطاقوية لكل مرحلة ؟
3. تنتقل السيارة في المرحلة الاولى من الموضع Aالى الموضع Bدون سرعة ابتدائية حيث AB=11m
4. اكتب معادلة انحفاظ الطاقة ؟
5. اكتب عبارة VB سرعة السيارةعند الموضع Bبدلالة 1α AB .f.g. ثم احسب قيمتها ؟
6. باعتبار سرعة السيارة غند الموضع B في المرحلة 2 هي=12m /s VB
7. ماهي سرعة السيارة عند الموضع C؟ علل؟
8. ماهو اقصى ارتفاع تبلغه السيارة في المرحلة 3؟
9. ماهي قيمة الزاوية اذا علمت انا المسافة المقطوعة DC=11m؟

