	ثانوية ضياف لوافي– أغبال	
الشعبة: رياضيات	2011/10/31	المستوى: الثاني ثانوي
المدة: 1س_	الفرض المحروس رقم 1	الفصل الأول

التمرين الأول: (15 نقطة)

 ${f D}$ في سباق ضد الساعة للتزحلق على الثلج،يكون إنطلاق المتسابقين من نقطة

يقوم متزحلق كتلته m=80kg بصعود مستوي مائل طوله d=100 m بيل عن الأفق بزاوية m=80kg من أجل التحضير لعملية الإنطالاق وضع المنظمون آلة يستعين بما الرياضيين لتسهيل صعودهم ،تؤثر هذه الآلة عن طريق كابل (خيط) يصنع زاوية d=100 مع مسار الحركة على المتزحلق بقوة . تكون سرعة المتزحلق عند بداية المستوي المائل d=100 مع مسار الحركة على المتزحلق بقوة . تكون سرعة المتزحلق عند بداية المستوي المائل d=100 مماسية للمسار ومعاكسة النقطة d=101 مينفصل فجأة الكابل عن المتزحلق.قوى الإحتكاك موجودة فقط في الجزء d=101 مماسية للمسار ومعاكسة

إنجاه الحركة Fr=231,44 N

AC على المتزحلق (الجزء) المؤثرة على المتزحلق (الجزء) -1 على البيان و مبدأ إنحفاظ الطاقة أو حد :

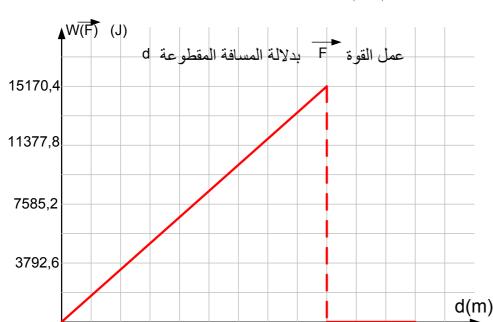
أ- المسافة AC.

ب- قيمة شدة القوة

 $oxed{C}$ ج- أحسب مجموع أعمال القوى المؤثرة على المتزحلق عند إنتقاله من

. أنحز الحصيلة الطاقوية . C

-3 هل يصل المتزحلق إلى النقطة $\, {
m D} \,$ إذا كان الجواب بنعم فكم تكون سرعته حينئذ ؟ مثل الحصيلة الطاقوية .



المعطيات :

Sin $12.4 = \overline{0.215}$

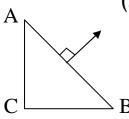
Cos 12,4 = 0,97

 $\sin 30 = 0.50$

Cos 30 = 0.86

التمرين الثانى: (44 نقاط)

أحسب عمل القوة الثابتة خلال إنتقالها عبر المسار ABC (مثلث قائم و متساوي الساقين)



10 20

الأستاذ : لوافي .بن هواري.