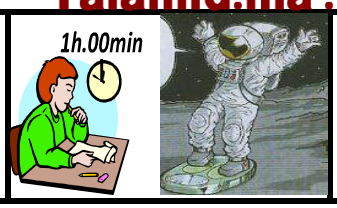
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية: معاذ بن جبل السنة الدراسية: 2014/2013 الأستاذة : اشقوندة	مادة: العلوم الفيزيائية الموضوع: فرض محروس رقم 2 الأسدوس 2	 القسم : 9 /3 الاسم : ..... النسب : ..... الرقم : .....

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1) عرف:

0.75ن الديناموميتر: .....

0.75ن وزن الجسم : .....

2) أجب بصحيح أوخطأ:

0.5ن أ- نقطة تأثير قوة تماس موزعة هي مركز ثقل الجسم .....

0.5ن ب- إذا كان جسم خاضع لقوة واحدة فإنه يكون في حالة توازن .....

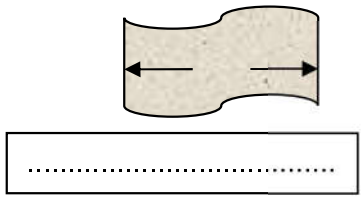
0.5ن ت- الوزن والكتلة مقداران متشابهان.....

0.5ن ث- تحتفظ شدة الوزن بنفس القيمة عندما ننقلها من مكان إلى آخر على سطح الأرض.....

3) ضع دائرة حول الجواب الصحيح:

1ن
- عندما نلقي جسما ما على سطح القمر فإنه : **يجذبه – لا يجذبه**.
- نرمز للكتلة ب: **m - P**
- يكون جسم خاضع لقوتين في حالة توازن: **دائما – حسب الحالات**
- تقاس شدة الوزن ب: **الميزان – الديناموميتر**

4) حدد هل الأجسام التالية توجد في حالة توازن ؟

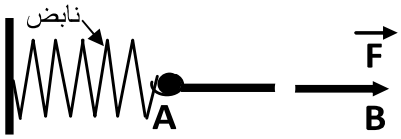


1ن ....

5) أعط نص شروط التوازن : .....

1ن .....

6) نعتبر الشكل جانبه:



السلم: 1cm لكل 2N

0.5ن أ- عين الجسم المؤثر عليه: .....

1ن ب- حدد مميزات القوة $\vec{F}_1$:

نقطة التأثير : .....

خط التأثير: .....

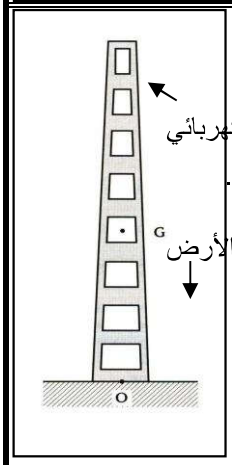
المنحى: .....

الشدة: .....

التمرين الثاني : (8 نقط)

نريد تزويد قرية بالتيار الكهربائي, ومن أجل ذلك يجب التحقق من أن الأرض مستقرة كفاية لنثبت فيها الأعمدة الكهربائية.

كتلة عمود كهربائي هي : m=1200 kg , نعطي شدة مجال الثقالة في هذه القرية : g=10 N/Kg



1) أحسب شدة وزن العمود الكهربائي: .....

1ن .....

2) أجرد القوى المطبقة على العمود الكهربائي وصنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد: .....

1ن .....

3) حدد مميزات كل قوة علما أن شدة القوة المطبقة من طرف سطح الأرض على العمود الكهربائي هي : R=10000 N

القوة	نقطة التأثير	خط التأثير	المنحى	الشدة
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

2ن

1.5ن 4) مثل هذه القوى على الشكل أعلاه باستعمال السلم: 1cm لكل 4000 N .....

1ن 5) هل العمود في حالة توازن ؟ علل جوابك .....

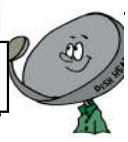
1.5ن 6) أحسب كتلة العمود لكي يكون في حالة توازن: .....

.....

التمرين الثالث : (4 نقط)

تحمل البطاقة الوصفية لصحن هوائي المعلومات التالية:

النوع	Antenne SMC
المميزات	Gain à 12,625 GHz : 36,2 dB
الأبعاد	/ 61 × h 68,2 cm
الوزن	4.5kg
اللون	Blanc / Gris



1ن 1) عين العبارة الخاطئة في هذه المميزات وصححها: .....

0.5ن 2) ماهي وحدة قياس الوزن ؟ .....

1ن 3) نعلق هذا الصحن في ديناموميتر حدد القيمة التي سيشير إليها في هذه الحالة, نعطي شدة مجال الثقالة g=10N/Kg .....

1ن .....

0.5ن 4) عين كتلة الصحن الهوائي على سطح القمر معللا جوابك.....

5) أحسب شدة وزن الصحن على سطح القمر علما أن شدة مجال الثقالة هناك هي g=1.6N/Kg

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma