الإعدادية: حجرة النحل	الاختبار الكتابي الثاني	مدة الإنجاز: 1h
ة: الفيزياء والكيمياء	الدورة الثانية	النقطة:
ناذ: إسماعيل أكوح	السنة الثالثة إعدادي	Www.AdrarPhysic.Com

الإسم:	النسب:	الرقم:	القسم: /33
.....	.....	.....	

سلم التنقيط

التمرين الاول: (8 نقط)

ملأ الفراغ بما يناسب :

عند توازن جسم صلب خاضع لقوتين فقط، فإن لهاتين القوتين:

..... و ..... و .....

كتلة جسم مقدار فيزيائي ..... وشدة وزنه مقدار فيزيائي ..... وتربط بينهما العلاقة التالية : .....

جب بصحيح أو خطأ

عبر رياضيا عن الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة: $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$ .....

عبر عن شدة قوة تساوي ثلاثة نيوتن ب= 3 N . $\vec{F}$ .....

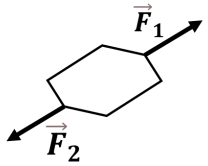
تتغير شدة الثقالة بتغير المكان والارتفاع. .....

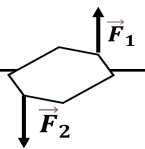
ضع علامة (×) أمام الاجابة الصحيحة :

☺ تقاس الكتلة ب: ☐ الميزان ☐ الديناموميتر

☺ الوحدة العالمية لشدة الوزن هي: ☐ الكيلوغرام ☐ النيوتن .

خضع الأجسام الممثلة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معللا جوابك ؟





التعليم هو ما يتبقى بعد أن ينسى أحدهم ما الذي اكتسبه في المدرسة. كل التوفيق أعزائي التلاميذ، عزيزاتي التلميذات.	

Www.AdrarPhysic.
Com

التمرين الثاني: (8 نقط)

سلم التنقيط

A. توازن جسم صلب خاضع لقوتين:

الشكل أسفله جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الديناموتر في النقطة A .

☺ **نعطي شدة مجال الثقالة هي : g = 10N/kg.**

جرد القوى المطبقة على الجسم (S)، مع تصنيفها إلى قوى التماس و قوى عن بعد ؟

مجموعة المدروسة : **الجسم (S)**

1 — قوى التماس: .....

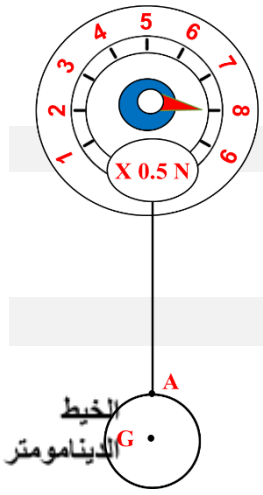
قوى عن بعد : .....

حدد شدة وزن الجسم (S) علما أن كتلة قطعة الجسم (S) هي : m = 400 g

1 — .....

.....

.....



2 — **حدد مميزات القوة $\vec{P}$ وزن الجسم (s) .**

نقطة التأثير: .....

خط التأثير: .....

2 — **المنحى:** .....

الشدة: .....

الجسم (S)

حدد مميزات القوة $\vec{T}$ المطبقة من طرف خيط الديناموتر.

1 — **نقطة التأثير:** .....

خط التأثير: .....

1 — **المنحى:** .....

الشدة: .....

هل الجسم (s) في حالة توازن ؟ علل جوابك.

.....

.....

مثل القوى المطبقة على الجسم (s) باستعمال السلم 2N ⟵ 1cm ؟ .....

.....

التمرين الثالث: (4 نقط)

سلم التنقيط



رائد الفضاء في رحلته إلى أحد الكواكب جسما كتلته 300 g ، وشدة وزنه 2,67 N على سطح هذا الكوكب.

حدد الكوكب الذي يتواجد به رائد الفضاء ؟

.....

.....

.....

.....

نعطي قيم شدة الثقالة :
- على الأرض :
- على المشتري :
- على زحل :
- على القمر :

شدة وزن رائد الفضاء مع أمتعته على سطح الأرض هي 1000 N.

حدد كتلة رائد الفضاء وأمتعته ؟

1,5 — .....

.....

.....

احسب شدة وزن رائد الفضاء وأمتعته على الكوكب السابق ؟

1,5	.... Www.AdrarPhysic. Com