ي الإعدادية: حجرة النحل	الاختبار الكتابي الأول	مدة الإنجاز: 1h
ة: الفيزياء والكيمياء	الأسدوس الثاني	النقطة:
تاذ: إسماعيل أكوح	السنة الثالثة إعدادي	

الإسم:	النسب:	الرقم:	القسم: 5 3/
.....	.....	.....	

سلم التنقيط

Www.AdrarPhysic.Com

التمرين الاول: (8 نقط)

ملا الفراغ بما يناسب:

ميزات القوة هي: ..... **و** ..... **و** ..... **و** .....

وزن جسم هو ..... **التي تطبقها** ..... **على هذا الجسم.**

ضع علامة في الخانة المناسبة :

الجملة	صحيحة	خاطئة
1. وحدة قياس الكتلة في النظام العالمي لوحدات القياس هي (g) .		
2. شدة مجال الثقالة g مقدار فيزيائي ثابت لا يتغير		
3. تتغير كتلة جسم ما بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض.		
4. تقاس شدة الوزن بواسطة الميزان.		

ضع علامة أمام الجواب الصحيح:

عبر عن العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب :

☐ $P = m \times g$	☐ $g = m \times P$	☐ $m = P \times g$	☐ $P = m + g$

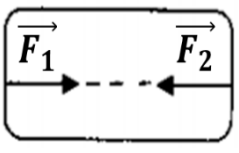
وحدة العالمية لشدة الثقالة هي :

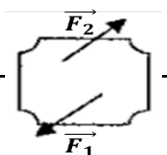
☐ N	☐ Kg/N	☐ Kg	☐ N/Kg

عبر رياضيا عن الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة :

☐ $\vec{F}_1 \times \vec{F}_2 = \vec{0}$	☐ $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$	☐ $\vec{F}_1 - \vec{F}_2 = \vec{0}$

ضع 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

سلم التنقيط

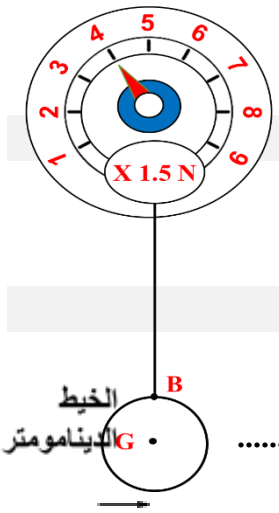
التمرين الثاني: (8 نقط)

A. توازن جسم صلب خاضع لقوتين:

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

أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن :

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



مجموعة المدروسة: الجسم S

وة التماس: .....

وة عن بعد : .....

ذكر شرطي توازن جسم صلب خاضع لقوتين:

الشرط الأول: .....

الشرط الثاني: .....

.....

حدد مميزات القوى المطبقة الحسم (s) .

	نقطة التأثير	خط التأثير	المنحى	الشدة
وة التماس : $\vec{T}$	.....	.....	.....	الجسم (S)..... = T
وة عن بعد : $\vec{P}$	.....	.....	.....	..... = P

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

.....

حسب **m** كتلة الجسم الصلب (s) نعطي شدة الثقالة : **g = 10 N/Kg** ؟

.....

.....

سلم التنقيط

التمرين الثالث: (4 نقط)

رائد الفضاء في رحلته إلى أحد الكواكب جسما كتلته 87g ، وشدة وزنه 2N 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 1500 N.

حدد كتلة رائد الفضاء وأمتعته على الكوكب؟

.....

.....

.....

.....

حسب شدة وزن رائد الفضاء وأمتعته على الكوكب؟	1,5