

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

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

سليم التقيط	التمرين الاول: (8 نقط)
-------------	--------------------------

مألاً 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 رياضياً عن الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة: $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$

عبر عن شدة قوة تساوي ثلاثة نيوتن بـ $3 \vec{F} \text{ N}$

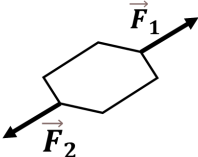
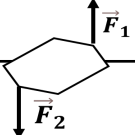
تتغير شدة الثقالة بتغير المكان والارتفاع.

ضع علامة (x) أمام الاجابة الصحيحة :

تقاس الكتلة ب: ☐ الميزان ☐ الدينامومتر

الوحدة العالمية لشدة الوزن هي: ☐ الكيلوغرام ☐ النيوتن .

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

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

سلم التقريب	التمرين الثاني: (8 نقط)
1	A. توازن جسم صلب خاضع لقوتين: الشكل أسفله جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A . نعطي شدة مجال الثقالة هي : $g = 10\text{N/kg}$. جرد القوى المطبقة على الجسم (S) ، مع تصنيفها إلى قوى التماس و قوى عن بعد ؟ مجموعة المدروسة : الجسم (S) قوى التماس: قوى عن بعد: حدد شدة وزن الجسم (S) علما أن كتلة قطعة الجسم (S) هي : $m = 400\text{ g}$
2	حدد مميزات القوة $\vec{P}$ وزن الجسم (s) . نقطة التأثير: خط التأثير: المنحى: الشدة: حدد مميزات القوة $\vec{T}$ المطبقة من طرف خيط الدينامومتر. نقطة التأثير: خط التأثير: المنحى: الشدة: مل الجسم (s) في حالة توازن ؟ علل جوابك. مثل القوى المطبقة على الجسم (s) باستعمال السلم $2\text{N} \rightarrow 1\text{cm}$ ؟
سلم التقريب	التمرين الثالث: (4 نقط)
1,5	رائد الفضاء في رحلته إلى أحد الكواكب جسما كتلته 300 g ، وشدة وزنه $2,67\text{ N}$ 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 ؟ حسب شدة وزن رائد الفضاء وأمتعته على الكوكب السابق ؟

1,5

[Www.AdrarPhysic.
Com](http://Www.AdrarPhysic.Com)