

الاسم :	باسم الله الرحمن الرحيم	النقطة	الثانوية الإعدادية عزيز بلال بني عروس
القسم :	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية	/	
الرقم :			
مدة الإنجاز: ساعة واحدة			
السنة الدراسية : 2013/2014	المادة: العلوم الفيزيائية		

المستوى:ثالثة إعدادي

الموضوع: _____

التصحيح سلم التقيط

الموضوع الأول (8 نقط)

1. أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح العبارات الخاطئة:

تصحيح العبارات الخاطئة	صحيح / خطأ	العبارات
		وحدة قياس شدة الوزن هي الكيلوغرام
		نعبر عن شدة قوة تساوي ثلاثة نيوتن $\vec{F} = 3 N$
		عند توازن جسم خاضع لقوتين فإن لهاتين القوتين نفس المنحى ، نفس الشدة ، ونفس خط التأثير .
		العلاقة بين الوزن والكتلة هي $P=m+g$

4N

2. أنقل الجمل وامألاً الفراغ بما يناسب

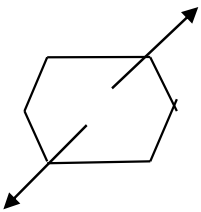
- تسمى القوة التي تطبقها الأرض على جسم وهو قوة منحأها

- مميزات القوة هي و و و

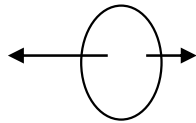
2N

3. يخضع كل جسم من الأجسام التالية لقوتين (مع إهمال وزن الجسم أمام القوى الأخرى)

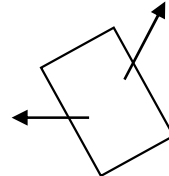
بين الحالات التي يكون فيها الجسم في حالة توازن ، معللاً جوابك



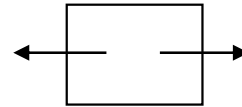
D)



C)



B)



A)

2N

الموضوع الثاني (8 نقط)

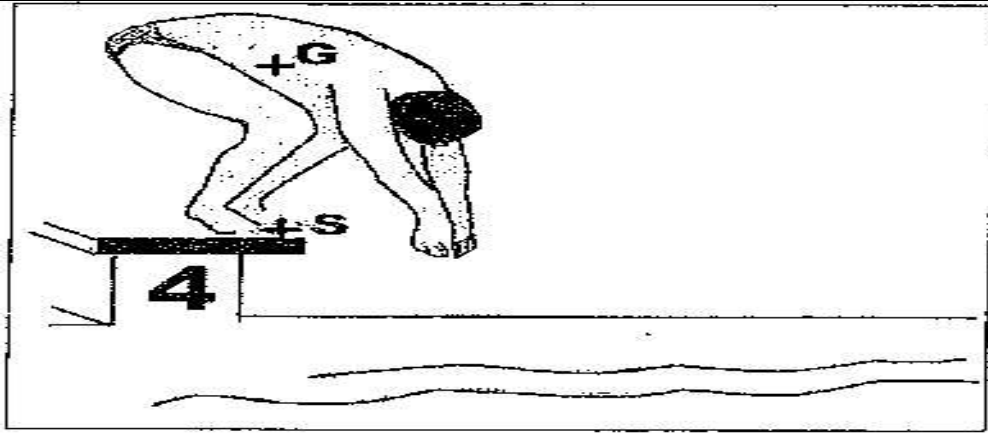
تعد السباحة من الرياضات التي تجعل المرء يتمتع برشاقة وقوة التحمل. يتمرن أحمد يومياً على ممارسة السباحة وذلك من أجل تحسين تقويته في قطع مسافة سباحة حرة، و من أجل تخفيف وزنه الذي هو 800N كما يبين الشكل الصفحة الموالية.

اجرد القوى المطبقة على الشخص ؛ وصنفها إلى قوى تماس و قوى عن بعد ؟

2N

قوة التماس.....

قوة عن بعد.....



2. أكتب شروط توازن جسم خاضع لقوتين؟

3. حدد مميزات هذه القوى؟

3. مثل على الشكل هذه القوى ، باستعمال السلم 1cm لكل 400N

4. احسب كتلة أحمد m ؛ إذا علمت أن شدة مجال الثقالة هي $g = 10N/kg$.

الموضوع الثالث (4 نقط)

يتوفر تلميذ على على جسمان A و B لهما المميزات التالية في مكان من المختبر ، بحيث شدة الثقالة مجهولة

$$P_B=16N, P_A=? , m_B=1.6kg , m_A=1.2kg$$

1. أوجد العلاقة بين m_B و m_A و P_A و P_B

2. أحسب P_A ؟

3. أحسب شدة مجال الثقالة؟