

فرض كتابي رقم 2 في العلوم الفيزيائية

الموضوع	النقطة										
<p>التمرين الاول (8 نقط)</p> <p>(1) صل بسهم عناصر المجموعة A بعناصر المجموعة B المناسبة لها:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المجموعة A</th> <th>المجموعة B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تأثير المغنطيس على المسمار</td> <td>تأثير تماس مموضع</td> </tr> <tr> <td>تأثير اليد على القنينة</td> <td>تأثير تماس موزع</td> </tr> <tr> <td>تأثير الخبط على العلبة</td> <td>تأثير عن بعد</td> </tr> <tr> <td>تأثير سطح الأرض على العربة</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	المجموعة A	المجموعة B	تأثير المغنطيس على المسمار	تأثير تماس مموضع	تأثير اليد على القنينة	تأثير تماس موزع	تأثير الخبط على العلبة	تأثير عن بعد	تأثير سطح الأرض على العربة		2ن
المجموعة A	المجموعة B										
تأثير المغنطيس على المسمار	تأثير تماس مموضع										
تأثير اليد على القنينة	تأثير تماس موزع										
تأثير الخبط على العلبة	تأثير عن بعد										
تأثير سطح الأرض على العربة											
<p>(2) اذكر المراحل التي يجب اتباعها لجرد القوى المطبقة على جسم أو عدة أجسام.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2ن										
<p>(3) عرف الكتلة ثم الوزن</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2ن										
<p>(4) اذكر شروط توازن جسم خاضع لقوتين</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2ن										
<p>التمرين الثاني (8 نقط)</p> <p>في الشكل جانبه العلبة توجد في حالة توازن</p> <p>(1) اجرد القوى المطبقة على العلبة</p>	2ن										
 <p>(2) حدد مميزات هذه القوى علما أن شدة وزن العلبة هي $P=6N$</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2ن										
<p>(3) مثل هذه القوى باستعمال السلم (1cm \longrightarrow 2N)</p> <p>(4) احسب كتلة العلبة إذا علمت أن شدة مجال الثقالة على سطح الارض هي $g=9,8N/kg$</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2ن										
<p>التمرين الثالث (4 نقط) (الإجابة خلف الورقة)</p> <p>قام فؤاد بقياس شدة وزن جسم كتلته $m=150g$ على سطح الأرض، فبادر إلى ذهنه سؤال محير، هل ستبقى كتلة و شدة وزن هذا الجسم ثابتة إذا قام بقياسهما على سطح القمر؟ ساعد فؤاد للوصول إلى الإجابة.</p> <p>(1) هل ستتغير كتلة الجسم على سطح القمر؟ علل جوابك.</p> <p>(2) احسب شدة وزن الجسم على سطح الأرض ثم على سطح القمر علما أن شدة مجال الثقالة على سطح القمر هي $g=1,6N/kg$</p> <p>(3) ماذا تستنتج؟</p>	1ن 2ن 1ن										