

المادة : الفيزياء و الكيمياء الاستاذ : الحسين يوسفى مدة الانجاز : ساعة واحدة السنة الدراسية : 2014/2013	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة تادلة أزيلال نيابة الفقيه بن صالح ثانوية أبو تمام الإعدادية تارماست
القسم : الثالثة	الرقم :	الاسم الكامل :

س ل م ت	الموضوع	النقطة
(1ن) (0,5ن) (0,5ن) (0,5ن)	<p>التمرين الاول (4 ن)</p> <p>(1) إملأ الفراغ بما يناسب. - لا يمكن الحديث عن حركة أو جسم إلا بالاعتماد على جسم آخر يسمى</p> <p>(0,5) - يكون جسم في حركة ، إذا لم يتغير اتجاه القطعة التي تصل نقطتين من نقطه خلال الحركة.</p> <p>(0,5) - الموصل الاومي هو غير مستقطب (مربطاه متمائلان).</p> <p>(0,5) - تقاس شدة قوة بواسطة جهاز</p>	
(1.5ن)	<p>(2) أحسب سرعة سيارة قطعت المسافة 90Km في مدة 45 دقيقة ، بالوحدتين Km/h ثم m/s</p>	
(1ن) (2ن) (1ن) (1.5ن) (1ن) (1.5ن)	<p>التمرين الثاني(8 ن)</p> <p>يمثل الشكل جانبه كرة كتلتها $m = 500g$ ، معلقة بنابض .</p> <p>(1) أجد القوى المطبقة على الكرة.</p> <p>(2) حدد مميزات وزن الكرة \vec{P} .</p> <p>(3) أذكر شروط توازن جسم خاضع لقوتين .</p> <p>(4) حدد مميزات تأثير النابض \vec{T} على الكرة</p> <p>(5) مثل القوة \vec{T} تأثير النابض على الكرة . (السلم 1cm لكل 2,5 N)</p> <p>(6) تم القيام بنفس الشيء على سطح المريخ ، حدد كتلة وشدة وزن الكرة على سطح القمر</p>	
(1ن) (1ن) (1ن) (2ن) (1ن) (1ن) (1ن)	<p>التمرين الثالث (8 ن)</p> <p>في تركيب منزلي ، نشغل في أن واحد مسخن مائي (220V- 1.5 KW) وعدد n من المصابيح المماثلة (220V-100W) لمدة 30 دقيقة .</p> <p>(1) مامدلول الإشارتين المسجلتين المسخن المائي</p> <p>(2) احسب شدة التيار المار في المسخن المائي</p> <p>(3) حدد قيمة مقاومة المسخن المائي</p> <p>(4) احسب بالواط ساعة Wh ثم بالجول J الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المسخن المائي</p> <p>(5) احسب بالواط ساعة Wh الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف مصباح واحد</p> <p>(6) إذا علمت أن الطاقة الكهربائية الإجمالية المستهلكة من طرف هذه الأجهزة هي $E=100 Wh$ ، فأجب عن مايلي :</p> <p>(1.6) حدد n عدد المصابيح المستعملة</p> <p>(2.6) حدد عدد دورات قرص العداد علما أن ثابتته هي $C=5Wh /tr$</p>	