

<p>الدورة: يونيو 2014</p> <p>المستوى: الثالثة إعدادي</p> <p>مدة الإنجاز: ساعة واحدة</p> <p>المعامل: 1</p>	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي</p> <p>الامتحان الجهوي الموحد</p>	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الإسماعلية الجموعة للتربيه والتقويم للجهة الشرقية</p>		
	<table border="1" style="width: 100px; margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	1	1	المادة: العلوم الفيزيائية
1				
1				

الموضوع	سلم التقييم												
تمرين I (10 نقط):													
1. انقل على ورقة التحرير الجواب الصحيح من بين الأجبوبة التالية: (1.1) يعبر عن السرعة المتوسطة لجسم متحرك بالعلاقة التالية:	1												
$v = \frac{d}{t}$ ، حيث t هي المدة الزمنية و d المسافة المقطوعة. أ - $v = d.t$. ب - $v = \frac{d}{t}$ ج - $v = \frac{t}{d}$	1												
(1.2) رمز الوحدة العالمية للسرعة هو : $s.m^{-1}$ ، $h.km^{-1}$ ، $m.s^{-1}$ ، $km.h^{-1}$.	1												
2. نضع جسما صلبا(S) كتلته $m = 0,15 \text{ kg}$ على سطح أفقي (الشكل 1). يوجد الجسم (S) في حالة توازن.	1												
(2.1) اجرد القوى المطبقة على الجسم (S). (2.2) حدد مميزات وزن الجسم (S). نعطي شدة التقالة $g = 10 \text{ N.kg}^{-1}$. (2.3) استنتاج مميزات القوة المطبقة من طرف السطح على الجسم (S).	1 2 2												
3. نُمِيل السطح بزاوية α بالنسبة للمستوى الأفقي ، فينزلق الجسم (S) انطلاقا من نقطة M_0 نحو الأسفل في حركة إزاحة مستقيمية (الشكل 2) ، مرورا على التوالي بالمواضع M_1 و M_2 و M_3 و M_4 و M_5 .	1												
نعطي في الجدول التالي المسافات المقطوعة من طرف الجسم (S) خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية $\Delta t = 0,2 \text{ s}$	2												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">M_4M_5</td> <td style="padding: 2px;">M_3M_4</td> <td style="padding: 2px;">M_2M_3</td> <td style="padding: 2px;">M_1M_2</td> <td style="padding: 2px;">M_0M_1</td> <td style="padding: 2px;">المسافة المقطوعة بين موضعين متتاليين</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0,9</td> <td style="padding: 2px;">0,7</td> <td style="padding: 2px;">0,5</td> <td style="padding: 2px;">0,3</td> <td style="padding: 2px;">0,1</td> <td style="padding: 2px;">القيمة بالметр (m)</td> </tr> </table>	M_4M_5	M_3M_4	M_2M_3	M_1M_2	M_0M_1	المسافة المقطوعة بين موضعين متتاليين	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1	القيمة بالметр (m)	1
M_4M_5	M_3M_4	M_2M_3	M_1M_2	M_0M_1	المسافة المقطوعة بين موضعين متتاليين								
0,9	0,7	0,5	0,3	0,1	القيمة بالметр (m)								
(3.1) حدد، معللا جوابك، طبيعة حركة الجسم (S).	1												
(3.2) أوجد السرعة المتوسطة للجسم (S) لقطع المسافة الفاصلة بين الموضعين M_1 و M_5 .	2												
تمرين II (6 نقط):													
1. انقل على ورقة التحرير الجواب الصحيح من بين الأجبوبة التالية: (1.1) يُعبر عن القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين بالعلاقة:	1												
$P = \frac{I}{U}$ د - $P = \frac{U}{I}$ ج - $P = U.I$ ب - $P = U + I$	1												
(1.2) رمز الوحدة العالمية لقدرة الكهربائية هو: أ - W د - J ب - V ج - Wh	1												
2. تشغيل بصفة عادية مكواة تحمل بطاقتها الوصفية الإشارتين التاليتين : $220V$; $2kW$; $220V$; $2kW$	1												
(2.1) أعط المدلول الفيزيائي لكل من الإشارتين $220V$; $2kW$	1												
(2.2) أحسب بالدقة (min) المدة الزمنية Δt اللازمة لكي تستهلك المكواة طاقة قيمتها $E = 1 \text{ kWh}$	1												
(2.3) أوجد قيمة المقاومة R للمكواة.	2												
تمرين III (4 نقط):													
يسير راكب دراجة نارية بسرعة ثابتة $V = 18 \text{ km.h}^{-1}$ في اتجاه مفترق للطرق به إشارة ضوئية. ولحظة تواجده على مسافة $d = 100 \text{ m}$ من الإشارة الضوئية، تحول لون هذه الأخيرة من الأحمر إلى الأخضر.	1												
(1) اذكر عاملين من العوامل المؤثرة على السلامة الطرقبية.	1												
(2) هل سيتمكن راكب الدراجة النارية من المرور أثناء اشتغال إشارة الضوء الأخضر، علما أن هذه الأخيرة تستغرق مدة زمنية $\Delta t = 30 \text{ s}$ قبل أن تتحول إلى الأصفر؟	3												