
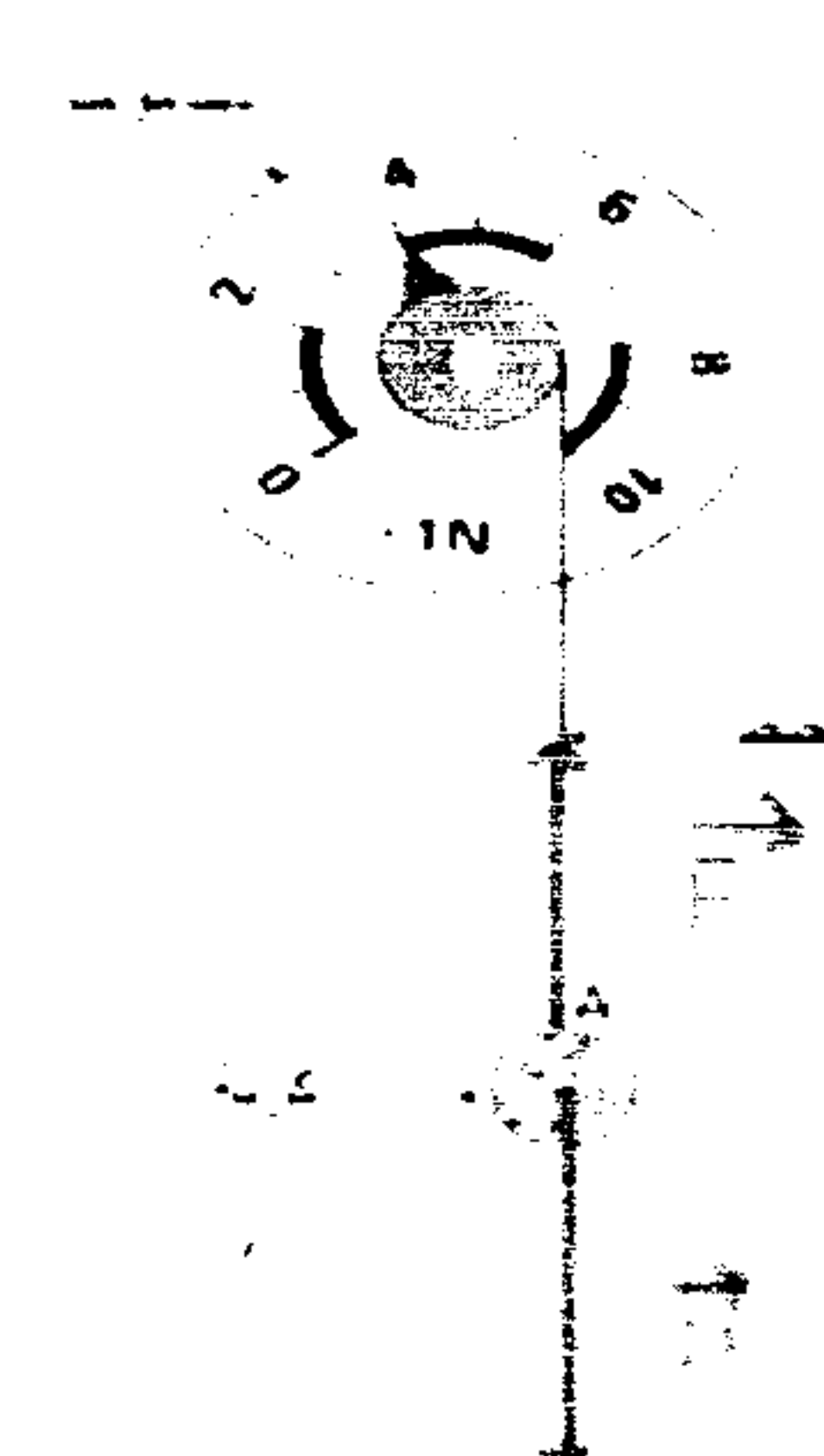


الصفحة: 1/2	<b>الامتحان العمومي الموحد لنيل شهادة البكالوريا</b> <b>الإعدادي</b> <b>دورة يونيو 2019</b> <b>مادة العلوم الفيزيائية</b> <b>مخامس الإجابة و سلم التنقيط</b>	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني و التعليم العالي و البحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة وادي الذهب
مدة الانجاز: 1h ساعة واحدة		
المعامل 1		

التمرين	رقم السؤال	مخامس الإجابة	سلم التنقيط	مراجع السؤال في الإطار المرجعي												
<b>التمرين الأول: الاستعداد و الاستغلال (8 نقاط)</b>	1	أ- التماس - عن بعد ب- النيوتن - الدينامو متر ت- تزايد - ثابتة ث- سكون - الجسم المرجعي	8x0.5	- التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد - معرفة حالة الحركة و السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - التمييز بين الوزن و الكتلة - معرفة رمز ووحدة المقادير الفيزيائية												
	2	وزن الجسم هو القوة عن بعد المطبقة من طرف جانبية الأرض على هذا الجسم	1	- معرفة و تطبيق شروط التوازن												
	1	- صحيح - خطأ - صحيح	3x0.5	- معرفة القدرة الكهربائية و وحدتها (الواط) - معرفة و استغلال العلاقة $E=Pxt$												
	2	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الرمز</th> <th>المقدار الفيزيائي</th> <th>وحدة القياس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>المقاومة الكهربائية</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>الطاقة الكهربائية</td> <td><math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>القدرة الكهربائية</td> <td>Wh</td> </tr> </tbody> </table>	الرمز	المقدار الفيزيائي	وحدة القياس	P	المقاومة الكهربائية	W	R	الطاقة الكهربائية	$\Omega$	E	القدرة الكهربائية	Wh	6x0.25	- معرفة القدرة الكهربائية و وحدتها ب(الواط) - معرفة الطاقة الكهربائية و وحدتها (ال جول و الواط- ساعة)
	الرمز	المقدار الفيزيائي	وحدة القياس													
	P	المقاومة الكهربائية	W													
	R	الطاقة الكهربائية	$\Omega$													
	E	القدرة الكهربائية	Wh													
1	- القوة المطبقة من طرف الدينامومتر على الكرة تماس موضوعة - وزن الجسم عن بعد موزعة	2x0.5	- معرفة التأثيرات الميكانيكية و تصنيفها - التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد													
2	مميزات القوة $\rightarrow$ : $T$ ■ نقطة التأثير : النقطة A ■ خط التأثير: المستقيم الرأسي (AB) ■ المنحى: من A نحو الأعلى ■ الشدة: $T = 4N$	4x0.5	- معرفة و تحديد مميزات قوة -- تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر													
3	مميزات القوة $\vec{P}$ : ■ نقطة التأثير: النقطة G مركز ثقل الكرة ■ خط التأثير: المستقيم الرأسي (AB) ■ المنحى: من G نحو مركز الأرض ■ الشدة: $F = P = 4N$ لأن الكرة في حالة توازن	4x0.25	- معرفة و تطبيق شروط التوازن - معرفة و تحديد مميزات قوة													
4		1	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب													

التمرين الثاني: التطبيق (8 نقاط)

جزء الميكانيك (5ن)

<p>- معرفة واستغلال العلاقة <math>P=U.I</math>  - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي</p>	3x0.25	$P=U.I ; I = \frac{P}{U} = \frac{1848}{220} = 8,4A$	1	<p>التمرين الثاني: التطبيق (8 نقاط)</p> <p>جزء الكهرباء (3ن)</p>
<p>- معرفة قانون أوم <math>U=R.I</math> بالنسبة لموصل أومي و تطبيقاته</p>	3x0.25	$U=R.I ; R = \frac{U}{I} = \frac{220}{8,4} = 26,19 \Omega$	2	
<p>- معرفة واستغلال العلاقة <math>E=P.t</math>  - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين  - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها (الجول- الواط ساعة)</p>	0.5 0.5	$E = P.t = 1848 \times \frac{1}{3} = 616Wh$	3	
<p>- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين  - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية</p>	0.5	$E_T = 12870 - 12709 = 161 KWh$	4	
<p>- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات <math>m/s</math> وحساب قيمتها بالوحدتين <math>m/s</math> و <math>km/h</math></p>	0.5 0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ العلامة (1): السرعة محدودة في <math>50Km/h</math> ممنوع تجاوزها</li> <li>■ العلامة (2): ممنوع مرور العربات التي تتجاوز حمولتها <math>5.5 t</math></li> </ul>	1	<p>التمرين الثالث: حل وضعية مشغلة (4 نقاط)</p>
<p>- معرفة واستغلال العلاقة <math>P=m.g</math>  - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية و تطبيقاتها</p>	0.75 0.75	$V_m = \frac{d}{t} = \frac{400}{24} = 16,66m/s = 60km/h$ لم يحترم السائق العلامة الاولى احترم السائق العلامة الثانية $P=mxg \rightarrow m = P/g = \frac{5200N}{10 \frac{N}{Kg}} = 250 Kg = 0,25t$	2	