

الصفحة: 1/2	الامتحان العمومي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الإعدادي دورة يونيو 2019 مادة العلوم الفيزيائية مخاض الإجابة و سلم التنقيط	استاذ المادة  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	مخاض الإجابة	سلم التنقيط	مراجع السؤال في الإطار المرجعي											
التمرين الأول: الاستغلال و الاستغلال (8 نقط)	الجزء الأول :	1	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	1	- معرفة و تطبيق شروط التوازن											
	الجزء الثاني: الكهرباء	1	- صحيح - خطأ - صحيح	3x0.5	- معرفة القدرة الكهربائية و وحدتها (الواط) - معرفة و استغلال العلاقة $E=Pxt$										
		2	<table border="1"> <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>Ω</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	Ω	E	القدرة الكهربائية	Wh
الرمز	المقدار الفيزيائي	وحدة القياس													
P	المقاومة الكهربائية	W													
R	الطاقة الكهربائية	Ω													
E	القدرة الكهربائية	Wh													
التمرين الثاني: التطبيق (8 نقط)	جزء الميكانيك (5ن)	1	2x0.5	- معرفة التأثيرات الميكانيكية و تصنيفها - التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد											
		2	4x0.5	- معرفة و تحديد مميزات قوة -- تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر											
		3	4x0.25	- معرفة و تطبيق شروط التوازن - معرفة و تحديد مميزات قوة											
		4	1	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب											

التمرين الثاني: التطبيق (8 نقطة)	جزء الكهرباء (3 ن)	1	$P=U.I ; I=\frac{P}{U}=\frac{1848}{220}=8,4A$	3x0.25	- معرفة واستغلال العلاقة $P=U.I$ - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي
		2	$U=R.I ; R=\frac{U}{I}=\frac{220}{8,4}=26,19\Omega$	3x0.25	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه
		3	$E=P.t=1848 \times \frac{1}{3}=616Wh$	0.5 0.5	- معرفة واستغلال العلاقة $E=P.t$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول- الواط ساعة)
		4	$E_T=12870-12709=161KWh$	0.5	- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية
التمرين الثالث: حل وضعية مشغلة (4 نقطة)		1	- العلامة (1): السرعة محدودة في 50Km/h ممنوع تجاوزها - العلامة (2): ممنوع مرور العربات التي تتجاوز حمولتها 5.5 t	0.5 0.5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات m/s وحساب قيمتها بالوحدتين m/s و km/h
		2	لم يحترم السائق العلامة الاولى احترم السائق العلامة الثانية $V_m=\frac{d}{t}=\frac{400}{24}=16,66m/s=60km/h$ $P=mxg \rightarrow m=P/g=\frac{5200N}{10\frac{N}{Kg}}=250Kg=0,25t$	0.75 0.75	- معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$ - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها