

الصفحة		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والشباب الأكاليمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الحار البيضاء - مكناس	
1/1	المعامل	دورة يونيو 2016		رقم السؤال	التمرين
1	مدة الإنجاز	المادة : الفيزياء والكيمياء			
ساعة واحدة		عناصر الإجابة وسلم التنقيط			
مرجع السؤال في الإطار المرجعي	سلم التنقيط	عناصر الإجابة			
- التمييز بين حركي الازاحة والدوران لجسم صلب - معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - معرفة قانون أوم وتطبيقاته - معرفة القدرة الكهربائية - معرفة الطاقة الكهربائية - معرفة واستغلال العلاقة $E = p.t$	0,5×6 0,5×4 1 1 1	إتمام العبارات بالمناسب 1- سرعته... مساره... المرجعي... إزاحة... دوران... سكون 2- خطأ - خطأ - صحيح - خطأ 3- شدة التيار $11,5A \rightarrow \boxed{\times}$ $12A \rightarrow \boxed{\times}$ $19,13\Omega \rightarrow \boxed{\times}$ الصهيرة الملائمة مقاومة المدفأة		(1) (2) (3)	التمرين الأول (8 ن)
- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها - التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب - معرفة وتطبيق شرط التوازن - معرفة وتحديد مميزات قوة - معرفة واستغلال العلاقة $p=m.g$ - التمييز بين الوزن والكتلة واستغلال العلاقة بينهما. - معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.	0,5 0,5 0,5×2 0,25×4 0,5 0,5	1- جرد التأثيرات وتصنيفها : - تأثير السطح الأفقي (تأثير تماس). - تأثير الأرض (تأثير عن بعد) 2- \vec{R} : القوة الموافقة لتأثير السطح الأفقي + $R=12N$ 3- تعطيل + مميزات الوزن رأسي + نحو الأسفل + $P=12N$ 4- تمثيل القوة المطبقة من طرف الأرض بسهم أصله النقطة G واتجاهه رأسي موجه نحو الأسفل و طوله 2cm 5- $m=1,2kg$ $m=p/g$		الجزء الأول -1 -2 -3 -4 -5	التمرين الثاني (8 ن)
- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية - حساب قيمة السرعة ب $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة) - معرفة بعض قواعد السلامة وتطبيقاتها	0,5 0,25×2 0,5×2 0,5×2 0,25 0,25+0,5	1- $V = \frac{d}{t}$ $V = 90km/h$ $-V = 25m/s$ 2- حركة مستقيمة منتظمة + التعطيل 3- $d_R = 37,5m \Leftarrow d_R = V.t_R$ ب-3 $d_F = 40,58m$ $d_A = 78,08m$ $d_A = d_F + d_R$		الجزء الثاني -1 -2 -3 ب-3	التمرين الثاني (8 ن)
- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة دور العداد الكهربائي - تحديد الطاقة المستهلكة انطلاقا من معطيات عداد الطاقة - معرفة واستغلال العلاقة $E = p.t$ - تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. - معرفة قانون أوم $U=RI$ وتطبيقاته ومعرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي	0,25×3 0,25+0,5 0,25+0,5 0,25+0,75 0,25+0,5	1- ثابتة العداد - شدة التيار القصوى - التوتر الاسمي 2- $E_1 = 220Wh$ $- E_1 = P_1 \times t$ 3- $E_T = 520Wh \Leftarrow E_T = C.n$ ب-3 - قيمة القدرة الكهربائية + التعطيل : الطريقة الأولى : حساب القدرة الاجمالية $P_T = \frac{E_T}{t} = \frac{520Wh}{0,25h} = 2080W$ واستنتاج القدرة P_2 : $P_2 = P_T - P_1 = 1200W$ الطريقة الثانية : حساب الطاقة E_2 : $E_2 = E_T - E_1 = 520 - 220 = 300Wh$ وحساب القدرة P_2 : $P_2 = \frac{E_2}{t} = 1200W$ واستنتاج المقاومة $R = \frac{U^2}{P_2} = 40,3\Omega \Leftarrow P_2 = U.I_2 = U \cdot \frac{U}{R}$		-1 -2 -3 ب-3	التمرين الثالث (4 ن)