

1/1	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
1	المعامل	دورة يونيو 2015	
ساعة	مدة	المادة : الفيزياء والكيمياء	
واحدة	الإنجاز	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8 ن)	I	الاختيار المناسب من الكلمات	0,5×2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها
	1-2-3-4-5-6-7-8	« « « « « « « « « « « « « « « «	0,5 0,5 0,5×2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	- التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد - التمييز بين حركي الازاحة والدوران - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر. - التمييز بين الوزن والكتلة (على مستوى القياس) - معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - معرفة تعبير السرعة المتوسطة - معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقاته - معرفة القدرة الكهربائية - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة الطاقة الكهربائية - معرفة واستغلال العلاقة $E = p.t$ - معرفة بعض قواعد السلامة وتطبيقاتها
التمرين الثاني (8 ن)	II	أصل بسهم	0,5×6	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها العالمية. حساب قيمة السرعة ب $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة) - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد - التمييز بين الوزن والكتلة-ومعرفة واستغلال العلاقة بينهما- التمييز بين الوزن والكتلة-معرفة واستغلال العلاقة $p=m.g$ - معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب. معرفة التأثيرات الميكانيكية - معرفة وتطبيق شرط التوازن. - معرفة وتطبيق شروط التوازن-معرفة وتحديد مميزات قوة- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد. - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب
	-1 1-1 -2-1 3-1 -2 1-2 2-2 3-2 4-2	حركة إزاحة + مسار مستقيمي حساب السرعتين: $V_1=1,6m.s^{-1}$ $V_2=1,2m.s^{-1}$ تحويل السرعتين إلى $km.h^{-1}$ $V_2=4,32 km.h^{-1}$ - $V_1=5,76km.h^{-1}$ حركة مستقيمة متباطئة +التعليل جرد القوتين : (تأثير الأرض وتأثير السلك) $p = 5000 N$ و $p = mg$ المميزات الأربع للقوة المطبقة من طرف سلك الرافعة تمثيل القوة المطبقة من طرف السلك	0,5×2 0,5×2 0,5×2 0,5×2 0,5×2 0,5×2 0,25×4 1	- التمييز بين حركي الازاحة والدوران لجسم صلب - معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها العالمية. حساب قيمة السرعة ب $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة) - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد - التمييز بين الوزن والكتلة-ومعرفة واستغلال العلاقة بينهما- التمييز بين الوزن والكتلة-معرفة واستغلال العلاقة $p=m.g$ - معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب. معرفة التأثيرات الميكانيكية - معرفة وتطبيق شرط التوازن. - معرفة وتطبيق شروط التوازن-معرفة وتحديد مميزات قوة- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد. - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب
التمرين الثالث (4 ن)	1	التعليل +قيمة القدرة الكهربائية الاسمية $2,2kW$	(0,5+1,5)2	- تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين- معرفة قانون أوم وتطبيقاته ومعرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
	2	التعليل +قيمة المقاومة R للمدفة $R=22\Omega$	(0,5+0,5)1	- تحديد الطاقة المستهلكة في تركيب منزلي- تحديد الطاقة المستهلكة انطلاقا من معطيات عداد الطاقة
	3	عدم انقطاع التيار الكهربائي مع التعليل : (شدة التيار الرئيسي أصغر من 15A أو قدرة اشتغال الجهازين أصغر من القدرة القصوى)	(0,5+0,5)1	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة دور العداد الكهربائي