

الصفحة: 1/2 مدة الانجاز: 1h	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2019 مادة العلوم الفيزيائية	سلسلة التمرية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الداخلة وادي الذهب
المعامل 1 خاص بكتابة الامتحان	الاسم العائلي والشخصي:	
	رقم الامتحان:	

النقطة المحصلة	خاص بكتابة الامتحان	يسمح باستعمال الألة الحاسبة	اسم المصحح وتوقيعه
20			

التمرين الأول: الاسترداد والاستغلال (8 نقط)

الجزء الأول: الميكانيك (5ن)

- أملأ الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية: ثابتة - الجسم المرجعي - عن بعد - تتزايد - سكون - الدينامو متر - التماس - النيوتن -
أ- تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات وتأثيرات
ب- وحدة شدة القوة في النظام العالمي للوحدات هي وتقاس بواسطة جهاز
ت- تكون طبيعة الحركة متسارعة إذا كانت السرعة أثناء الحركة. بينما تكون منتظمة إذا كانت السرعة
ث- يتم وصف حركة أو جسم بالنسبة لجسم آخر يسمى
- عرف وزن الجسم: (1ن)

الجزء الثاني: الكهرباء (3ن)

- أجب بصحيح أو خطأ: (1.5ن)
أ- يقيس العداد الطاقة المستهلكة بالكيلوواط - ساعة (Kwh)
ب- يعبر عن الطاقة الكهربائية بالعلاقة التالية $E = \frac{t}{P}$
ج- تتحول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة إلى طاقة حرارية
د- صل بخط كل مقدار فيزيائي برمز له وحدة قياسه (1.5ن)

الرمز	المقدار الفيزيائي	وحدة القياس
P	المقاومة الكهربائية	W
R	الطاقة الكهربائية	Ω
E	القدرة الكهربائية	Wh

التمرين الثاني: التطبيق (8 نقط)

الجزء الأول: الميكانيك (5ن)

نعلق كرة بنهاية خيط AB مرتبط بدينامومتر، الكرة في حالة توازن.

- أجرب التأثيرات المطبقة على الكرة مع تصنيفها إلى تأثيرات تماس وتأثيرات عن بعد. (1ن)

- حدد مميزات القوة \vec{T} (المطبقة من طرف الدينامو متر على الكرة)، (تعتبر G مركز ثقل الكرة وA نقطة التماس بين الكرة والدينامو متر) (2ن)



