	استله امتحانات نهایه السنه	المادة: الفيرياء
ر للبنات	للعام الدراسي 2025/2024	الصف: الخامس العلمي
عظة/ الإجابة عن أربعة أسئلة فقط.	الدور الاول	الزمن : ساعتان
/A/ عجلة قطرها (0.72m) وعزم قصورها الذاتي (kg.m² التعجيل الزاوي 2. معدل القدرة الدورانية الناتجة عن الشغ		ت الحركة من السكون فما
ختاري الإجابة الصحيحة لخمسة مما يأتي : (15 درجة)		
لتصادم الذي لا تلتحم الاجسام فيه بل تبقى منفصلة و يكور: ونة)	ن مصحوب بنقص في الطاقة الحركية هو التصادم (ن التام ، غير المرن ، عديم
متلك المتجه مركبتين لهما نفس المقدار عندما تكون الزاوية		
ُوة رد فعل السطح على الجسم تساوي القوة المحصلة عمو لمعدل الزمني لتغير الزخم الزاوي يمثل (العزم مدور ، الطاقة		الكبس)
لطريقة الدقيقة لقياس المقاومة الكهربائية باستخدام (قنط		
مند تداخل الموجات مع بعضها يحدث تقوية للموجات النات	اتجة يسمى تداخل (هدام ، بناء ، ضريات)	
/ A) رادار يرسل موجات راديوية بطول موجي (2 cm) في م مدد الموجات المرسلة خلال هذه الفترة الزمنية علماً ان انطا - مدر (ثارثة فق ا) / (2.5 مسة)		
جيبي عن (ثلاثة فقط) : (15 درجة) با شروط الحركة الاهتزازية ؟ 2- عرفي الزخم الخطي وعلام بـ	يعتمد ؟ 3- علام تعتمد سرعة الأمان القصوى عند -	المركبات على المنعطفات
نية ؟ 4- جسم كتلته (1kg) معلق بسقف مصعد بواسطة /m/		
: /A) سيارة تتحرك بسرعة (30 m/s) فاذا ضغط سائقها ع من تطبيق الكوابح 2- الزمن الذي تستغرقه السيارة حتى تتو ات)		
-) جيبي عن 1- ما الفرق بين الشغل والعزم؟ 2- القوة النووية ن	نوعين ما هما؟ وعرفي كل واحدة منها؟ (15 درجة)	
. / A) بينما كان احد لاعبي كرة القدم كتلته (40 kg) يجري ه مسافة قدرها (1.8 m) 1- ما مقدار متوسط القوة التي سا ات) عللي مما يأتي؟ (15 درجة)		_
صي منه يي. (15 درجه) يط البطاريات على التوالي يؤدي الى زيادة (emf) في الدائرة ا (يمكن ان نتخذ السحب او طائرة متحركة كنقطة اسناد ؟ 3	"	شي على حبل افقي مشدود ؟
ر A) 1- ماذا يحصل لبندول بسيط توافقي عند : a - مضاع a العلاقة التالية a a a b a b b b b b b b a	عفة طوله b-مضاعفة كتلته c- مضاعفة سعة اهتزاز	مع ذكر العلاقة الرياضية) 2-
ملئي الفراغات التالية بما يناسبها؟ (لخمس فقط) (15 در.	رجة)	
- لقصور الذاتي يعتمد على		
لدراجة التي تسير بانطلاق ثابت على منعطف افقي تمتلك ت	نعجيلا	
لموجات نوعين و عدام الوزن الظاهري في حالة وتعجيل المصعد طبيقاً لقانون حفظ الطاقة فان الطاقة	، يساوي	

مدرسة المادة رقية عبد الستار عتمد انطلاق الموجة في الوتر على -------و ------