	أسئلة امتحانات	<i>/</i> e
2025/2024	للعام الدر اسي ا	جرير للبنات ١١٠
الزمن: ساعتان		العلمي
		ملاحظة/ الإجابة عن أربعة أسئلة فقط.
افتها قوة مماسية مقدارها (10N) فبدأت الحركة من السكون فما	الذاتي (4.8 kg.m²) اثرت في حـ	سA/1) عجلة قطرها (0.72m) وعزم قصورها
		1 . التعجيل الزاوي 2. معدل القدرة الدورانية ال
	(15 درجة)	B) اختاري الإجابة الصحيحة لخمسة مما يأتي :
س في الطاقة الحركية هو التصادم ( المرن التام ، غير المرن ، عديم	منفصلة و يكون مصحوب بنقد	1. التصادم الذي لا تلتحم الاجسام فيه بل تبقى المرونة)
	ـما تكون الزاوية (°90،°45،°30)	2. يمتلك المتجه مركبتين لهما نفس المقدار عند
مطح ( قوة الشد ، القوة العمودية ، قوة الكبس )		
3 , 2		<ol> <li>المعدل الزمني لتغير الزخم الزاوي يمثل ( العز</li> </ol>
رميتر ، الفولتميتر )		<ul> <li>5. الطريقة الدقيقة لقياس المقاومة الكهربائية با</li> </ul>
		6. عند تداخل الموجات مع بعضها يحدث تقويا
با ( O.1 s ) احسى 1. مقدار تردد الموحة	(2 cm) في مدة زمنية مقداره	س2/ A) رادار يرسل موجات راديوية بطول موج
· ·		2. عدد الموجات المرسلة خلال هذه الفترة الزمن
( 3 - 7 ( 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7		e. (15 درجة) اجيبي عن ( ثلاثة فقط) : (15 درجة)
تعتمد سرعة الأمان القصوى عند حركة المركبات على المنعطفات	الخطى وعلام يعتمد ؟ 3- علام	<del>"</del>
ن احسبي الشد في السلك عندما يتحرك المصعد نحو الأعلى بتعجيل		
• •		(2 m/s <sup>2</sup> )
ت السيارة بتباطؤ ( 6 m/s² ) احسبي مقدار  1- سرعة السيارة بعد (		 س3 /A) سيارة تتحرك بسرعة ( 30 m/s) فاذا ه
؟ 3- الازاحة التي تقطعها السيارة حتى تتوقف عن الحركة؟ ( 10		
		درجات)
عرفي كل واحدة منها؟ ( 15 درجة)	- القوة النووية نوعين ما هما؟ و	B) اجيبي عن 1- ما الفرق بين الشغل والعزم؟ 2-
/m 6) قام لاعب من الفريق الاخر بشده من الخلف فتوقف بعد ان		
سب؟ 2- ما الزمن الذي استغرقه اللاعب ليتوقف تماماً ؟ ( 10	ط القوة التي سببت إيقاف اللاء	
		درجات)
ا ا السائم الأسائم . - اعداد السائم الأسائم .		B) عللي مما يأتي؟ ( 15 درجة)
	•	1- ربط البطاريات على التوالي يؤدي الى زيادة (nf
ذراعاه ( او يحمل ساقاً افقية ) عندما يمشي على حبل افقي مشدود ؟	نفطه اسناد ؟ 3- يمد الشخص	2- لا يمكن أن نتخذ السحب أو طائرة متحركة كـ
اعفة كتلته c- مضاعفة سعة اهتزازه ( مع ذكر العلاقة الرياضية) 2-	عند : a- مضاعفة طوله b-مض	س5 / A) 1- ماذا يحصل لبندول بسيط توافقي
	عات)	اشتقي العلاقة التالية ( $a_T=~lpha.r$ ) ( 10 درج
	فقط) ( 15 درجة)	B) املئي الفراغات التالية بما يناسبها؟ ( لخمس
		1- القصور الذاتي يعتمد على
<del></del>	، افقي تمتلك تعجيلا	2- الدراجة التي تسير بانطلاق ثابت على منعطف
	<del>-</del>	3- الموجات نوعين و
	عجيل المصعد يساوي	4-انعدام الوزن الظاهري في حالة وت
		5-تطبيقاً لقانون حفظ الطاقة فان الطاقة

6-يعتمد انطلاق الموجة في الوتر على ------و ------

مدرسة المادة رقية عبد الستار