لاسىم:

الدرجة: 200، المدة: ساعة و نصف

الدرجه: 200، التاريخ:

الأمتحان الفصلي الأول فيزيساء وكيميساء التاسع الأساسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الدوام الصباحي



أولاً: الفيزياء: السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (٢٠ درجة)

ساق متجانسة تدور في مستوي شاقولي حول محور أفقى مار من طرفها العلوي ، فإنها متوازنة توازن:

A مستقر فقط B مطلق فقط C مستقر و قلق

2. في تجربة السكتين طول الساق المتدحرجة (65 cm) وتخضع لحقل مغناطيسي منتظم شاقولي على السكتين الأفقيتين شدته (0.3 T) ويمر في الدارة تيار كهربائي شدته (20 A) فتكون شدة القوة الكهرطيسية المؤثرة على الساق مقدرة بالنيوتن:

480	د	360	ج		3.6	ب	4.8	Î
-----	---	-----	---	--	-----	---	-----	---

السؤال الثاني : ضع إشارة (\checkmark) أو (×) ثمّ صحّح العبارة الخاطئة : (\checkmark) درجة

- ل. يمكن لسلك يمر فيه تيار كهربائي أن يؤثر في سلك يوازيه يمر فيه تيار كهربائي آخر بقوة كهرطيسية.
 - 2. المحرك الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

السؤال الثالث: ليكن لدينا الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية: (٢٠ درجة)

- 1. سمِّ القوة التي يخضع لها الكتاب.
- 2. علّل: يبقى الكتاب ساكناً على سطح الطاولة.
 - 3. اكتب شرط التوازن الانسحابي.

السؤال الرابع: حل المسائل الآتية: (١٥ درجة للأولى، ٢٥ درجة للثانية)

المسألة الأولى:

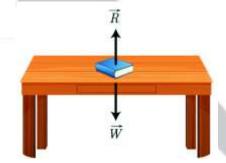
ر $F_1 = F_2 = 10~N$) تؤثر قوتان شاقوليتنان شدة كلِّ منهما (Cm)، فقرص قابل للدوران حول محور أفقى، قطره (Cm)،

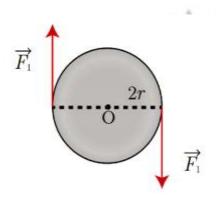
و المطلوب:

- ما المقصود بالمزدوجة.
- فسر لماذا المزدوجة لا تسبب حركة انسحابية؟.
- احسب عزم المزدوجة المؤثرة في القرص عند بدء دوران القرص.

المسألة الثانية:

يتولد حقل مغناطيسي عند مرور تيار كهربائي في سلك مستقيم ، ما هي شدة التيار الكهربائي اللازمة لتوليد حقل مغناطيسي شدّته $(2 \times 10^{-5}T)$ عند نقطة تبعد مسافة $(2 \times 10^{-5}T)$ عن السلك؟





	هيدروكسيد	D	<i>هيدروكسيد</i>	C	هيدروكسيد	В	هيدروكسيد	A					
	الصوديوم		المغنزيوم		الامونيوم		النحاس						
					مع كبريتات الحديد:	فاعل	ـن الذي يمكن أن يت	2. المعد					
	الذهب	D	الفضة	C	الزنك	В	الزئبق	A					
_	السؤال الثاني: اكتب صيغة المركبات الآتية: (٢٠ درجة)												
	4. غاز النشادر	ä	3. كبريتات الفض	م	2. كلوريد الألمنيو	I	دروكسيد الحديدII	0. هي					
L		I			ممایلي: (۱۰ درجات)	ماً لكلً	ثالث : أعط تفسيراً عليـ	السؤال الـ					
	ل الكربون الذي له	حمض	ة الكهربائيَّة لمحلول	نّاقليّ	ض الآزوت أكبر من الـ	ِل حم	قليّة الكهربائيّة لمحلو	0. النَّاه					
							ڪيز نفسه.	التَّر					
					كلور الماء.	ض د	تفاعل النحاس مع حم	2. لا ين					
					د نوعها: (۱۰ درجات):	بةوحا	رابع: أ <mark>كمل المعادلة ا</mark> لآتي	السؤال الـ					
		I	$C\ell O_3 \xrightarrow{\Delta}$		+								
			درجة)	۲.	: (٤٠ درجة) (لكل مسألنا	تيتين	خامس: حل المسألتين الآ	السؤال الـ					
	طلوب :	، و الم	د مع قطعة من الزنك	المد	ا) من حمض الكبريت	0.1	أولى: يتفاعل (<i>mol</i>	المسألة ا					
				1	الماء.	ن يخ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0 . اک					
	. اكتب معادلة التفاعل الحاصل.												
	3 . احسب كتلة الملح الناتج ، و اكتب اسمه.												
	• • اكتب اسم الغاز المنطلق ووضح كيف يمكن الكشف عنه ، علماً أنّ:												
		L	(H: 1 S: 32		0:16 Zn:6	5)	/ h						
		ساب:	0.21) و المطلوب حا	no	$l.l^{-1}$) بریت ترکیز $_{a}$	، الڪ	ثانية: محلول لحمض	المسألة ال					
	0. عدد مولات حمض الكبريت في ($200ml$) من محلوله السابق.												
					100 من محلوله.	nl) ž	لة حمض الكبريت ي	2 . ڪت					
	ل الحمض السابق.	، محلو	لر إلى (25 <i>ml</i>) من	المقط	افة (75 <i>ml</i>) من الماء	د إض	كيز المحلول الناتج عن	€. تردَ					
	(H: 1 S: 32 0: 16)												
	♦♦ انتھت الأسئلة ♦♦												
V	vww.alandalos-schoo	ol.com	1	Tel.	2218807	i	nfo@alandalos-schoo	ol.com					

هيدروكسيد

هيدروكسيد

ثانياً: الكيمياء: السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (٢٠ درجة)

هيدروكسيد

1. أحد الاسس الآتية يستخدم في صناعة الصابون:

هيدروكسيد