

الجـزء الأول: ( 12 ن )

التمــرين الأول: ( 06 ن )

1 - نأخذ مسمار من الفولاذ ونقوم بدلكه على قضيب مغناطيسي مستقيم ثم نقربه من مجموعة

من المسامير (( لاحظ الوثيقة 01))

أ/- صف ماذا يحدث؟ علل ؟ ب/- بماذا نسمى هذه الطريقة من التمغنط؟

ج/– هل مغنطة الفولاذ دائمة أم مؤقتة ؟ ولماذا؟ ، ٪د/–كيف نكشف عن أقطاب هذا المسمار الفولاذي الممغنط ؟ لـ

2- ننثر برادة الحديد فوق ورق شفاف موضوع على المغناطيس

أ/- على ماذا نحصل ؟ وبماذا نسمى هذه الظاهرة ؟

التمرين الثاني : ( 06 ن )

- لاحظ التركيبة الكهربائية المبينة في الوثيقة ((02))

1- ستم العناصر المرقمة ؟

2- ما هي وظيفة العنصر 01 ؟

3- عند غلق القاطعة صف ماذا يحدث ؟ فسر ؟

4- ما ذا تستنتج من هذه التجربة ؟

الجسزء الثاني: ( 08 ن )

الوضعية الإدماجية: ( 80 ن )

- تمثل الوثيقة ((03)) التركيبة الداخلية لسيارة لعب أطفال.

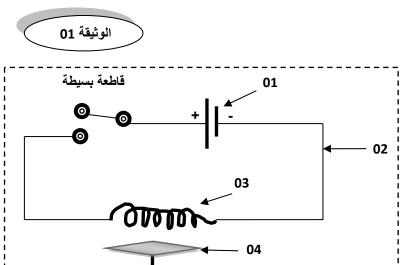
-1 ما هي عدد طرائق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة -1 ، -1 عدد نوع كل طريقة?

3- في حالة دوران العنصر القائد (1) بإتجاه عقارب الساعة - حدد جهة دوران العنصرين (2) و(3)

على الوثيقة (03) ؟

4- إذا دار العنصر (2) ذو 16 سنا 64 دورة .

- كم يدور العنصر (3) ؟ وما هو عدد أسنانه ؟



الوثيقة 03

الوثيقة 02

بالتوفيسق

## الحسل النموذجسي للإختبسار الأخيس

7 81 21	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
العسلامة		التمـــرين
01 ن	01/- أ - الملاحظة: - نلاحظ إنجذاب المسامير نحو المسمار المصنوع من الفولاذ.	
0.5 ن	التبرير: - لأن المسمار أصبح ممغنط عن طريق عملية الدلك .	
0.5 ن	ب/- نسمي هذه الطريقة من التمغنط بالتمغنط عن طريق الدلك جـ /- مغنطة الفولاذ دائمة .	
0.5 ن	جـ /- معطف العولاد دائمه . التبرير:   - لأن الفولاذ يحافظ على مغنطته عندما ندلكه على قضيب من المغناطيس	التمرىن
01 ن	مبرير. د/- الطريقة التي نستعملها للكشف عن أقطاب المسمار الفولاذي الممغنط هي إستعمال الإبرة	الأول
01 ن	در بصري بسي عددت على بصب بعدد بسرودي بعدد بني بمساعت بالمجاورة المغاطيسية. المغاطيسية	<u>ا د و ن</u>
01 ن	02/- أراً الملاحظة:   - نحصل على مجموعة من الخطوط تخرج من القطب الشمالي متجهة نحو	4 1
0.5 ن	القطب الجنوبي ب/- نسمي هذه الظّاهرة الفيزيائية بالطّيف المُغْناطيسي	( 06 ث )
	01 /- تسمية العناصر المرقمة:	
02 ن	الرقم التسمية	
	01 المولا	
	02 ناقل	
	03 الوشيعة	
	04 الإبرة	<u>الـتمـــرين</u>
01 ن	المغناطيسية	الـثـــانـي
01 ن	02/- وظيفة العنصر 01 ( المولد ) هي : تغذية الدارة الكهربائية أو إنتاج تيار كهربائي مستمر .	
01 ن	03/- أراد الملاحظة: عند غلق القاطعة للاحظ إنحراف الإبرة المغناطيسية	( 06 )
01 ن	<u>ب/- التبرير:</u> إنحراف الإبرة المغناطيسية يدل على وجود حقل مغناطيسي أنتجته الوشيعة بوجود تيار	, ,
001	كهربائي.	
	04/- الإستنتاج: من هذه التجربة نستنتج مايلي: أي ناقل يجتازه تيار كهربائي إلا ويتكون حوله حقل	
. 04	مغناطيسي 01/- عدد طرئق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة (( 03 )) هي : 02 .	
01 ن	701- عدد طريق نفل الحرك الموضحة في الوبيعة (( 30 )) هي : 02 . 20- تحديد نوع كل طريقة : أ- نقل الحركة عن طريق السيور – ب/- نقل الحركة عن طريق التعشيق	
02 ن	702- تعديد توع من طريعة : ١- تعن العرب عن طريق المنيور = ب١- تعن العرب عن طريق المستور المستنات)	
02 ن	(المستحد) 03/-تحديد جهة دوران العنصرين (2) و (3): لاحظ الوثيقة المقابلة:	
01 ن	705- ي به دورن العنصر (3) 64 دو د م ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	
01 ن	وعدد أسنانه هي 16 سنا	الـه ضعىــــة
		a 121 021
		(:00)
	2 2 1	( 88 ن )
	we 3	
	اسرع ک	
	نملح	
	الملاحظة : +1 على تنظيم الورقة والإجابة معا	