

الاختبار الأخير فى مادة العلوم الفيزيائية

المدة: ساعة ونصف.

السنة: 2متوسط .

الجزء الأول: /12 ن/ :

التمرين الأول:

إليك الوثيقة التالية:

1/ سمى العناصر المرقمة من 1 إلى 4.

2/ ما هي طريقة نقل حركة العنصرين 1 و 2 ؟ أيضا العنصر 3 و 4.

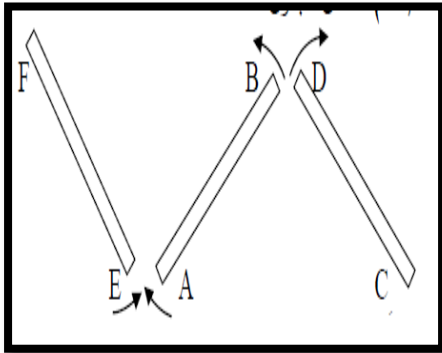
3/ حدد الجهة الدوران كل عنصر مع ذكر تأثير العنصر 3 على العنصرين 1 و 2.

4/ املأ الجدول:

التركيبة 3 و 4	التركيبة 1 و 2	
.....		المحاسن:
.....		المساوى:

التمرين الثانى:

1/ املأ الجدول:



F	E	D	C	
	يتجاذبان			A
		يتنافران		B

2/ أكمل:

- نسمى المواد التي تجذب الحديد بـ.....

- نسمى طرفي قضيب مغناطيسي بـ.....

- - المتماثلان

- - المختلفان

- يتم مغنطة الحديد بـ و بـ

- تتأثر الإبرة عندما تكون داخل الحقل.....

- إن مرور التيار الكهربائي في ناقل يولد مغناطيسيا.

الجزء الثاني: /08/:

الوضعية الإدماجية:

اروستد عالم فيزيائي اكتشف:
وهذا الاكتشاف كان سببا في حدوث ثورة في الصناعات الكهرومغناطيسية.

1/ ماذا اكتشف هذا العالم؟

2/ اقترح بروتوكولا تجريبيا تثبت من خلاله ما اكتشف.

3/ يعتبر المغناطيس الكهربائي والذي يستعمل في العديد من الآلات من أهم تطبيقات هذا لاكتشاف. الوثيقة 3 تمثل رسما تخطيطيا لمغناطيس كهربائي . تمعن جيدا وأجب:

- أكمل الجدول:

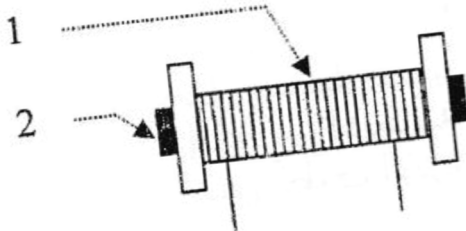
رقم العنصر:	التسمية:	وظيفة العنصر:	مادة الصنع:
1			
2			

- هل يمكن العنصر 2 من الفولاذ؟ علل.

- لماذا لا يمكن صنعه من النحاس؟

- اذكر بعض استعمالات المغناطيس الكهربائي.

الوثيقة (03) : رسم تخطيطي
للمغناطيس الكهربائي



بالتوفيق: