

## الاختبار الأخير في مادة العلوم الفيزيائية

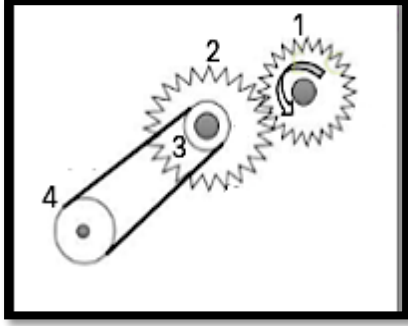
السنة: 2 متوسط

المدة: ساعة ونصف

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.

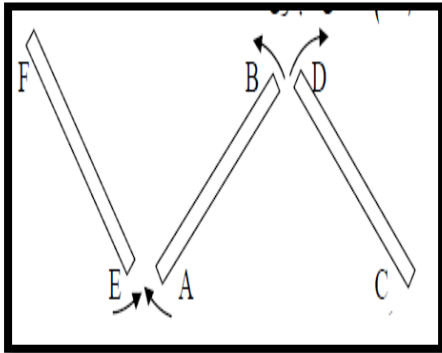
3/ حدد الجهة الدوران كل عنصر مع ذكر تأثير العنصر 3 على العنصرين 1 و 2.

4/ املأ الجدول:

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

التمرين الثاني:

1/ املأ الجدول:



F	E	D	C	
	يتجاذبان			A
		يتنافران		B

2/ أكمل:

- نسمي المواد التي تجذب الحديد بـ.....

- نسمي 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: /ن08:

### الوضعية الإدماجية:

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

1/ ماذا اكتشف هذا العالم؟

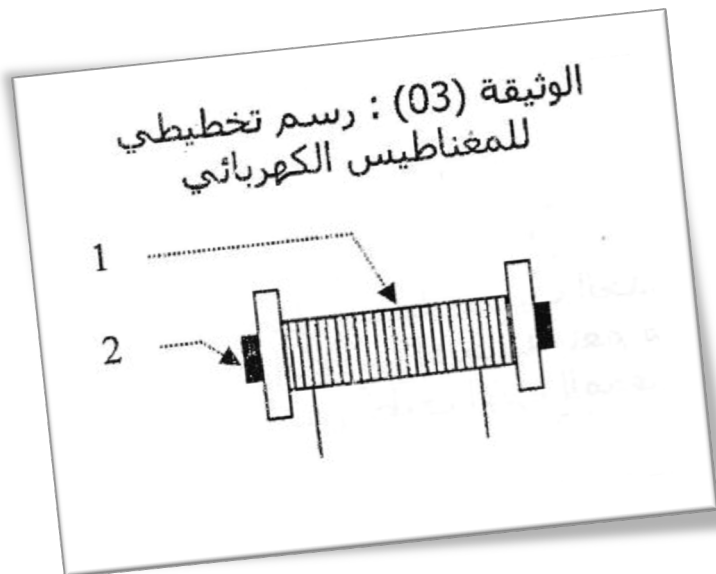
2/ اقترح بروتوكولا تجريبيا تثبت من خلاله ما اكتشف.

3/ يعتبر المغناطيس الكهربائي والذي يستعمل في العديد من الآلات من أهم تطبيقات هذا لاكتشاف. الوثيقة3 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.



بالتوفيق: