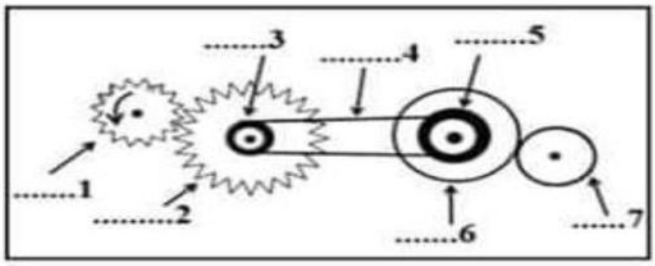
جمعية النور، آت بنور		متوسطة النور بنات، غرداية
الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية		الأستاذة: حاج امحمد جهاد
السنة الثانية المتوسطة (أ، ب، ج)		المدة: ساعة ونصف — 30 ماي 2021

الوضعية الأولى (6ن):

1) أكملي الجدول بذكر نوع نقل الحركة بين العناصر المرقمة في **الشكل (1)**

العناصر	نوع نقل الحركة
بين العنصرين1 و 2	
بين العنصرين3 و5	
بين العنصرين6 و 7	



الشكل 1

2) سمي العناصر المرقمة في الشكل؟

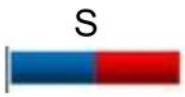
3) حددي في الجدول جهة دوران العناصر التالية:

العنصر	1	2	3	5	6	7
جهة الدوران						

4) كيف يمكننا تغيير جهة دوران العنصر 7 دون إضافة وسيلة أخرى؟

5) أذكري وسائل تستعمل فيها كل نوع من الأنواع السابقة لنقل الحركة (مجال الاستعمال) ؟

الوضعية الثانية (6ن):



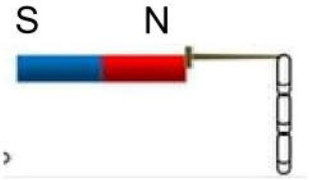
الشكل 1

أ) _يمثل الشكل **(1)** قضيبا مغناطيسيا له قطبان دائمان قطب شمالي وقطب جنوبي

1. كيف تم تحديد هذين القطبين (أذكري تجربة واحدة)؟
2. كيف نسمي المنطقة المحيطة بالمغناطيس وكيف يتم تحديدها؟

_عند نثر برادة الحديد على ورقة وضع أسفلها مغناطيس نلاحظ تشكل خطوط حول المغناطيس

3. كيف نسمي هذه الخطوط؟ مثليها على الشكل **(1)**؟



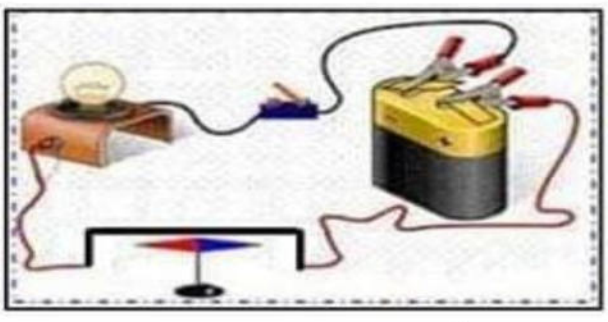
الشكل 2

ب) _يمثل الشكل**(2)** إحدى طرق مغنطة مسمار فولادي

1. سمي هذه الطريقة؟
2. هل مغنطة هذا المسمار دائمة أم مؤقتة؟
3. حددي على الرسم قطبا المسمار؟
4. إذا استبدلنا المسمار الفولاذي بآخر مصنوع من مادة النحاس، هل يتمغنط المسمار في هذه الحالة؟ فسري؟

الوضعية الإدماجية (8ن):

قامت سماح في حصة الأعمال المخبرية بالتجربة الموضحة في الشكل المقابل



1. سمي العناصر المكونة لهذه التركيبة؟
2. ما الهدف من هذه التجربة؟
3. ماذا نسمي التجربة المبينة في التركيب المقابل؟
4. عند غلق القاطعة صفي ماذا تلاحظين؟
5. نعكس قطبي البطارية، صفي ماذا تلاحظين؟
6. ماذا تستنتجين؟