مستوى الثانية متوسط	مؤسسة النور للتربية و التعليم غرداية **فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية**	2023/2022 المدة : 50 دقيقة

الإسم و اللقب :..... العلامة :

التمرين الأول (6 نقاط) : 12 ×0.5

املئي الفراغات التالية بما يناسب :

1 نسمي المواد التي تجدب الحديد ب .....

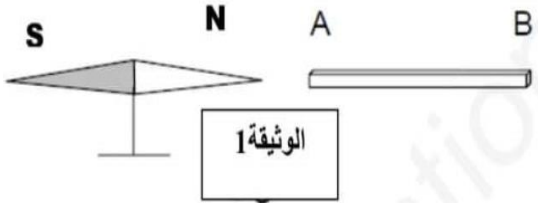
2 نسمي طرفي قضيب مغناطيسي ب .....

3 .....المتماثلان .....

4 ..... المختلفان .....

5 عندما نترك مغناطيسا حر الحركة يتجه أحد طرفيه نحو ..... و الطرف الأخر نحو .....

.....



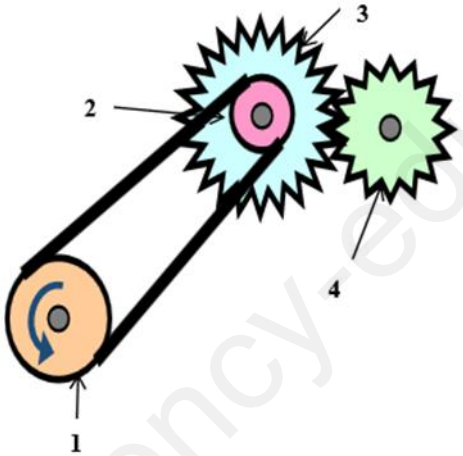
نقرب مغناطيسا من إبرة مغناطيسية فتستقر في الوضعية في الوثيقة 1 :

S :..... A :.....

N :..... B : .....

التمرين الثاني (6 نقاط) : 12 ×0.5

قام أيمن بوضع مخطط لمشروع نقل الحركة في آلة ميكانيكية ليقوم بتجسيدها



1- ماهي الطرق المستعملة لنقل الحركة ؟

بين 1و2 :.....

بين 3 و 4 : .....

2- انطلاقا من العنصر 1 بيني على الرسم جهة دوران العناصر 3 و 4 ؟

3- أكملي الجدول التالي :

عناصر نقل الحركة	قرصين متلامسين	بكرتين متباعدتين	مسننين متلامسين	مسننين متباعدين
طريقة نقل الحركة				
جهة الدوران بين العنصرين				

اقلبي الصفحة

www.ency-education.com

الوضعية الإدماجية (8 نقاط) :

قامت مريم بإلصاق مفتاح في مغناطيس (الوثيقة 2) وقربته من كومة دبابيس فلاحظت أن الدبابيس انجذبت إلى المفتاح .

الوثيقة -02-

1 ماهو سبب انجذاب المساسيك إلى المفتاح.....

.....

2- ماهي طريقة تمغنط هذا المفتاح ؟ .....

3-توجد طريقة أخرى تمكن مريم من مغنطة المفتاح كيف ذلك؟ .....

.....

4- قامت مريم بفصل المفتاح عن المغناطيس فلاحظت بقاء الدبابيس ملتصقة بالمفتاح , فسر سبب ذلك ؟

.....

5- قامت مريم بتقريب المفتاح من عدة أجسام : مقص الخياطة , قلم , قطعة نقدية من معدن النيكل , كتاب , خانم من ذهب , مسمار حديدي . فانجذبت أجسام و أجسام أخرى لم تنجذب

الأجسام التي انجذبت :.....

الأجسام التي لم تنجذب :.....

مع تمنيات أستاذ المادة بالتوفيق للجميع

ency-education.com/exams