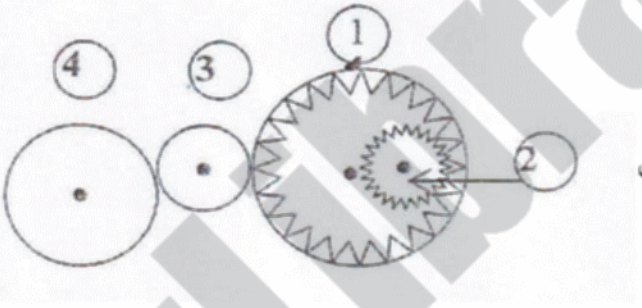
المستوى الثانية متوسط 2AM	جوان : 2014
اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	المدة :01سا و 30د

التمرين الاول (6ن) :

املا الفراغات

1-المواد المغناطيسية هي التي .....نحو المغناطيس.
2-المواد اللامغناطيسية هي التي .....نحو المغناطيس.
3-تحدث.....بعدة طرق منها ب.....و.....وب.....
4-المغناطيس يولد في الفضاء الذي يحيط به .....
اذا وضعنا ابرةمغناطيسية بجوار مغناطيس فانه يؤثرفيها ب.....تدعى .....
5-تخرج خطوط الحقل المغناطيسي من القطب .....وتذهب الى قطبه .....ويكون لهذه الخطوط نفس.....
6-إن مرور تيار كهربائي في ناقل يولد .....مغناطيسيا
7-للمحرك الكهربائي جزءان أحدهما .....والآخر .....و هو يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .....

التمرين الثاني : (6ن)



لاحظ الشكل جيدا
1-اذكر طرق نقل الحركة فى هذا التركيب
2-اذكر عناصر نقل الحركة لكل طريقة ؟
3-نقوم بتدوير العنصر (1)
أ - اعد الرسم مبينا جهة دوران بقية العناصر(2) و (3) و (4) اذا علمت ان العنصر (1) يدور في اتجاه عقارب الساعة.

الوضعية الادماجية : (8ن)

اثناء عودة محمد الذى يدرس في السنة الثانية متوسط صادف اصدقائه يلعبون امام متجر لبيع الخردوات (اجهزة قديمة كالمحركات..... الخ) فلعب معهم لفترة واثناء لعبه سقط منه المفتاح الفولاذي لباب منزلهم في حفرة ضيقة عمقها 2م وقطرها 20 سم

1-على غرار مادرست اقترح طريقة مناسبة لاخراج المفتاح من الحفرة ؟
2-عندما اراد محمد استعمال المفتاح لاحظ احد مساسيك الورق التصقت به كيف تفسر ذلك ؟

Dzlibrary.com

المستوى الثانية متوسط 2AM	جوان : 2014

الإجابة النموذجية لاختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول6ن

1-المواد المغناطيسية هي التي تنجذب نحو المغناطيس.

2-المواد الا مغناطيسية هي التي لاتنجذب نحو المغناطيس.

3-تحدث المغنطة بعدة طرق منها بالدلك واللمس وبالتيار

4-المغناطيس يولد في الفضاء الذي يحيط به حقلا مغناطيسيا .

اذا وظعنا ابرةمغناطيسية بجوار مغناطيس فائنه يؤثرفيها بقوة تدعى القوة الكهرو مغناطيسية .

5-تخرج خطوط الحقل المغناطيسي من القطب الشمالي وتذهب الى قطبه الجنوبي ويكون لهذه الخطوط نفس الجهة

6-ان مرور التيار الكهربائي في ناقل يولد حقلا مغناطيسيا.

7- للمحرك الكهربائي جزءان أحدهما ثابت و الآخر متحرك و هو يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية

التمرين الثاني6ن

1- طرق نقل الحركة في هذا التركيب هي

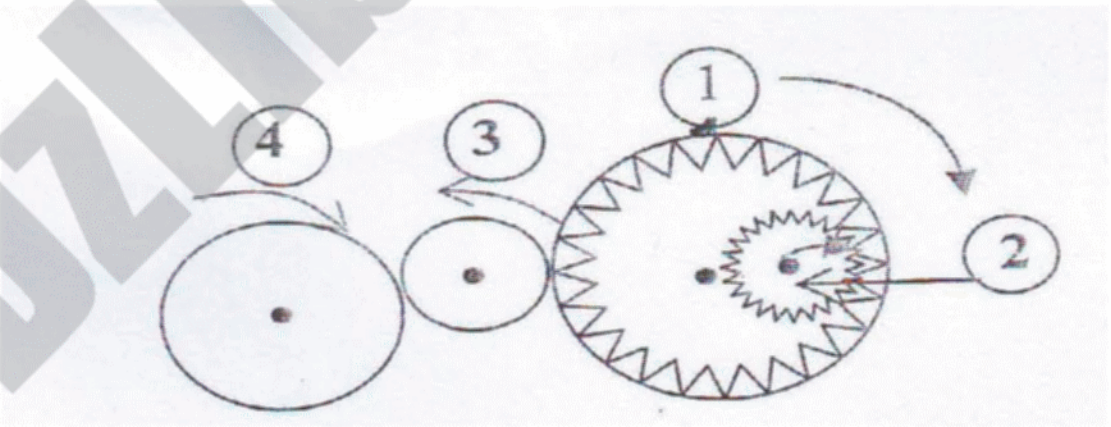
- طريقة نقل الحركة بالاحتكاك .

-طريقة نقل الحركة بالتعشيق

2-عناصر نقل الحركة لطريقة نقل الحركة بالتعشيق و الإحتكاك هي العنصر القائد أو المسنن القائد والعنصر المنقاد اوالمسنن المنقادوالعنصر

الوسيط يتمثل في تشابك الاسنان أما بالنسبة لعناصر نقل الحركة بالإحتكاك فهو الدولاب القائد و المنقاد و وسيلة تمرير الحركة الإحتكاك.

أ-تعيين جهةالدوران لاحظ الشكل .



التمرين الثالث:

الوضعية الادماجية: (08ن)

1-اقتراح طريقة مناسبة لاخراج المفتاح من الحفرة

نربط مغناطيس بخيط ثم نتزل المغناطيس داخل الحفرة فيجذب المفتاح الفولاذي لانه ينتمي الى المواد المغناطيسية وبالتالى نخرج المفتاح من الحفرة

2- التفسير

مساسيك الورق تلتصق بالمفتاح لانه حدث تمغنط باللمس للمفتاح الفولاذي وبما انه مصنوع من الفولاذ فيحافظ على مغنطته أي يصبح مغناطيس والماسك سواء كان مصنوع من الفولاذ او من الحديد فالمفتاح الفولاذى يجذب المساسيك اليه (مغنطة دائمة).

Dzlibrary.com