

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول :- (10ن)

أجب بـ صحيح (ص) أو خطأ (خ)، مع تصحيح الخطأ إن وُجد .

- 1- يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الاسنان
- 2- في الدراجة تُنقل الحركة من الدّواسة إلى العجلة بالسيور
- 3- نقل الحركة بالسلاسل يتم بين مسنّنين متقاربين
- 4- عند تركيب السير بشكل متصالب (متقاطع) يدور القاند و المقتاد في نفس الإتجاه
- 5- عند تركيب السير بشكل مستقيم يدور القاند و المقتاد في نفس الإتجاه
- 6- في نقل الحركة بالإحتكاك يدور الدوالب القاند و الدوالب المقتاد في اتجاهين متعاكسين
- 7- نقل الحركة بالإحتكاك والسيور أقل ضجيجا
- 8- في ماكينة الخياطة يتم نقل الحركة بالسيور

التمرين الثاني :- (10ن)

في الشكل المقابل ، عندما يبدأ المسنّن الكبير ① بالدوران ،
يدور معه المسنّن الصغير ② في نفس الوقت .

1- اكتب البيانات على الشكل ؟

2- ماهي الوسيلة المستعملة لنقل الحركة ؟

3- بيّن بسهم (و بالسّيلة) على الرسم جهة دوران العنصر ②.

4- أذكر أحد محاسن (اجابيات) هذا النوع من نقل الحركة ؟

5- اذكر طرق أخرى لنقل الحركة مع توضيح كل طريقة برسم بسيط



