

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 القائد و المقتاد في نفس الإتجاه ☐
- 5- عند تركيب السير بشكل مستقيم يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه ☐
- 6- في نقل الحركة بالإحتكاك يدور الدولاب القائد والدولاب 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- اذكر أحد محاسن (اجابيات) هذا النوع من نقل الحركة ؟

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

