

التمرين الأول :- (10ن)

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

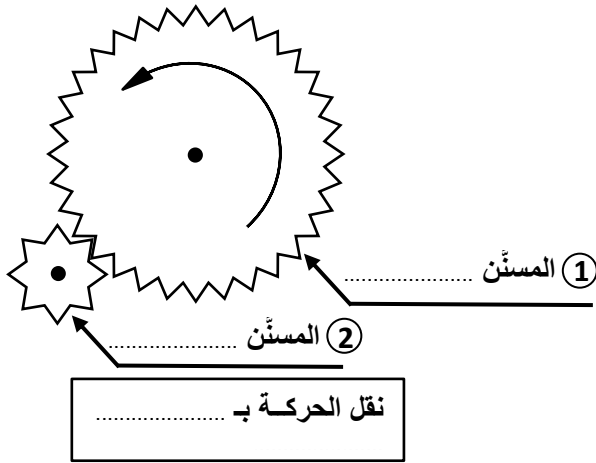
- 1- يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الاسنان ☐
- 2- في الدراجة تُنقل الحركة من الدّواسة إلى العجلة بالسيور ☐
- 3- نقل الحركة بالسلاسل يتم بين مسنّين متقاربين ☐
- 4- عند تركيب السير بشكل متصالب (متقاطع) يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه ☐
- 5- عند تركيب السير بشكل مستقيم يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه ☐
- 6- في نقل الحركة بالإحتكاك يدور الدوالب القائد والدوالب 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 بالسيالة) على الرسم جهة دوران العنصر ②.

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

5- ركّز على الرسم ، ثمّ احسب عدد أسنان كل مسنّن ؟

\* المسنّن ① عدد أسنانه  $X_1 =$  ..... سنّا . \* المسنّن ② عدد أسنانه  $X_2 =$  ..... سنّا .

6- عندما يدور المسنّن ① (50دورة  $N_1$ ) ، احسب ( $N_2$ ) عدد دورات المسنّن ② ( يجب كتابة العلاقة أوّلاً )

العلاقة :-

الحل :-

بالتوفيق

## الحل النموذجي

## الفرض الأخير فيزياء

## السنة الثانية متوسط

### التمرين الأول :- (10ن)

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

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

### 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 ؟

**التعشيق أو ( الاسنان )**

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

4- اذكر أحد محاسن (إيجابيات) هذا النوع من نقل الحركة ؟

**النقل الدقيق للحركة - عدم الانزلاق**

5- ركّز على الرسم ، ثمّ احسب عدد أسنان كل مسنّن ؟

\* المسنّن ① عدد أسنانه  $X_1 = 32$  سنّا .

\* المسنّن ② عدد أسنانه  $X_2 = 8$  سنّا .

6- عندما يدور المسنّن ① (50دورة  $N_1$ ) ، احسب (  $N_2$  ) عدد دورات المسنّن ② ( يجب كتابة العلاقة أوّلاً )

$$\text{العلاقة :- } N_2 = \frac{X_1}{X_2} \times N_1$$

$$\text{الحل :- } N_2 = \frac{32}{8} \times 50 = 200$$

يدور المسنّن ② (200دور  $N_2$ )

بالتوفيق