

الاسم و اللقب :-

القسم :- السنة 2م

العلامة :-

فرض الثالثي الآخر

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

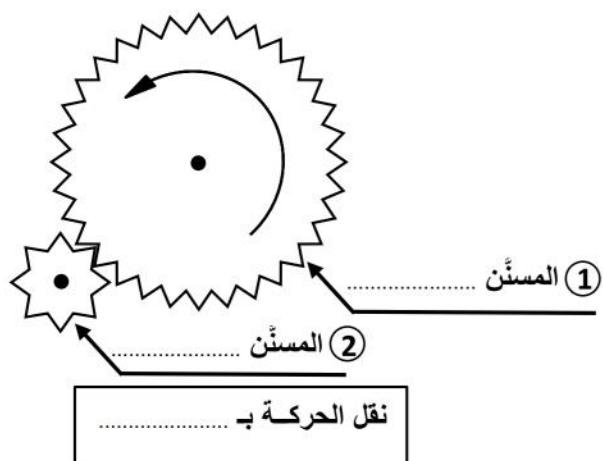
متوسطة الارقط الكيلاني - الوادى -

السنة الدراسية :- 2018/2017

المستوى :- السنة الثانية متوسط

التمرير الأول :- (10ن)أجب بـ صحيح (ص) أو خطأ (خ)، مع تصحيح الخطأ إن وجد .

- 1/ يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الاسنان
- 2/ في الدراجة تُنقل الحركة من الدُّوْسَة إلى العجلة بالسيور
- 3/ نقل الحركة بالسلسل يتم بين مسنتين متقاربين
- 4/ عند تركيب السير بشكل متصالب(متقطع) 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

التمرير الثاني :- (10ن)في الشكل المقابل ، عندما يبدأ المسنن الكبير ① بالدوران ،
يدور معه المسنن الصغير ② في نفس الوقت .

1)- اكتب البيانات على الشكل ؟

2)- ماهي الوسيلة المستعملة لنقل الحركة ؟

3)- بين بسمهم (و بالسیالله) على الرسم جهة دوران العنصر ②.

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

5)- ركز على الرسم ، ثم احسب عدد أسنان كل مسنن ؟

$$\text{* المسنن } ② \text{ عدد أسنانه } x_2 = \dots \text{ سنًا} . \quad \text{* المسنن } ① \text{ عدد أسنانه } x_1 = \dots \text{ سنًا} .$$

6)- عندما يدور المسنن ① (N₁=50 دورة) ، احسب (N₂) عدد دورات المسنن ② (يجب كتابة العلاقة أولاً)

العلاقة :-

الحل :-

باتوفيق

التمرین الأول :- (10ن)

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

بالتعشيق أو / عن طريق السير

خ

بالسلسل

خ

بالتعشيق أو / متبعدين

خ

بشكل مستقيم أو / في اتجاهين متعاكسين

خ

1/- يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الاسنان

2/- في الدراجة تنقل الحركة من الدوّسة إلى العجلة بالسيور

3/- نقل الحركة بالسلسل يتم بين مسنيتين متقاربين

4/- عند تركيب السير بشكل متصالب(متقطع) يدور القائد و المقتاد في نفس الاتجاه

ص

5/- عند تركيب السير بشكل مستقيم يدور القائد و المقتاد في نفس الاتجاه

ص

6/- في نقل الحركة بالإحتكاك يدور الدولاب القائد والدولاب المقتاد في اتجاهين متعاكسين

ص

7/- نقل الحركة بالإحتكاك والسيور أقل ضجيجا

ص

8/- في ماكينة الخياطة يتم نقل الحركة بالسيور

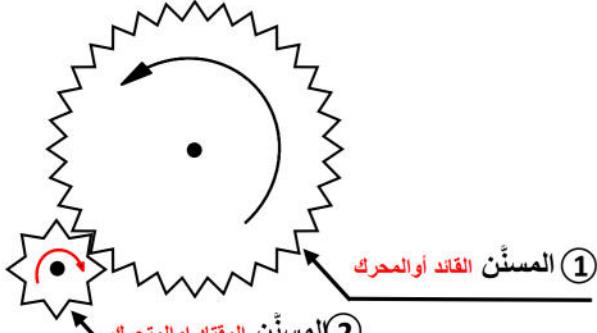
التمرین الثاني :- (10ن)

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

1)- اكتب البيانات على الشكل ؟

2)- ماهي الوسيلة المستعملة لنقل الحركة ؟

التشعيق أو (الاسنان)



نقل الحركة بالتشعيق أو المسننات

3)- بين سهم (و بالسیاله) على الرسم جهة دوران العنصر ②.

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

النقل الدقيق للحركة - عدم الانزلاق

5)- ركز على الرسم ، ثم احسب عدد أسنان كل مسنن ؟

* المسنن ② عدد أسنانه $x_2 = 8$ سناً .

* المسنن ① عدد أسنانه $x_1 = 32$ سناً .

6)- عندما يدور المسنن ① (50 دوره = N_1) ، احسب (N_2) عدد دورات المسنن ② (يجب كتابة العلاقة أولاً)

$$N_2 = \frac{x_1}{x_2} \times N_1 \quad \text{العلاقة :-}$$

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

($N_2 = 200$ دور)

بالتوفيق