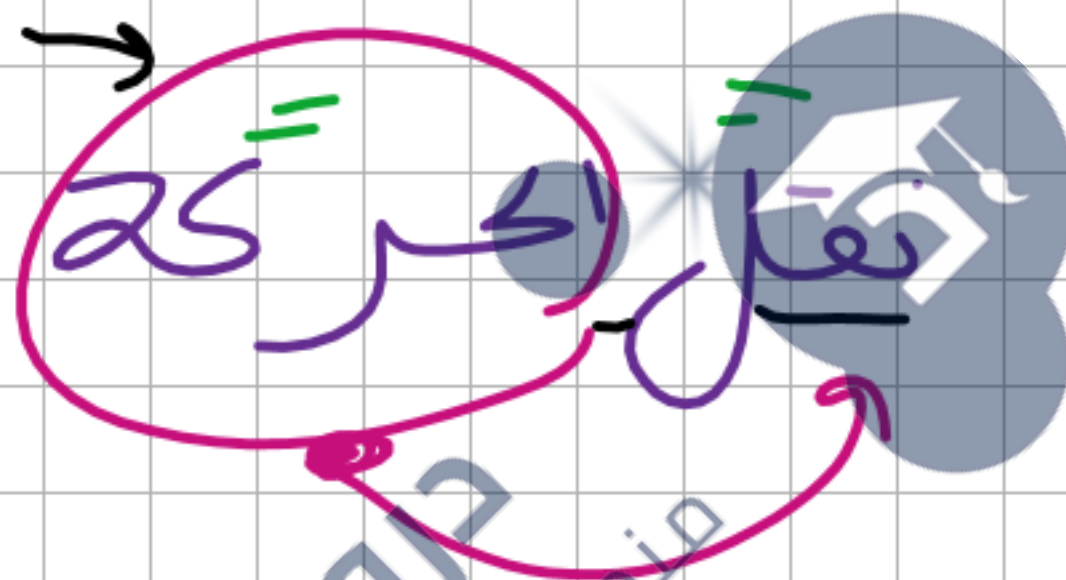


1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



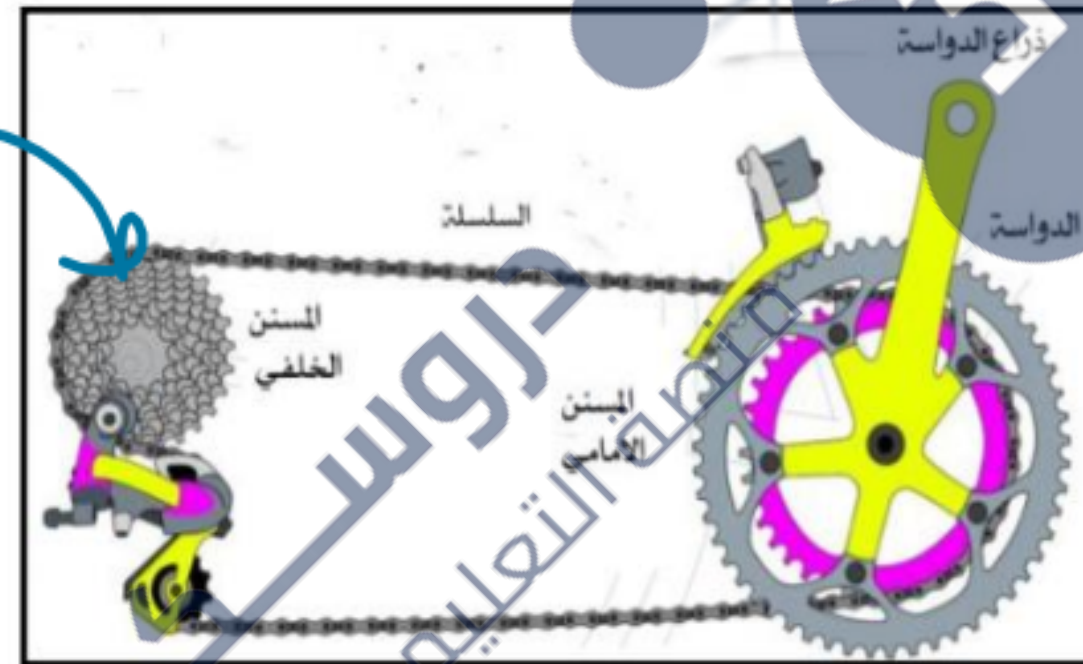
ناتج
ناتج

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



اطمسن
سلسلة

قرص (دولاب) (خجلة)
بكرة



- نسمي العنصر المتحرك بالعنصر المقتاد.
- نسمي العنصر المحرك بالعنصر القائد.

2. طرق نقل الحركة

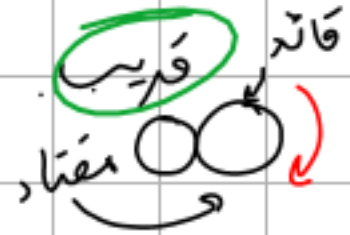
نقل الحركة بالاحتكاك



عنصر قائد : قرص ①

عنصر مققاد : قرص ②

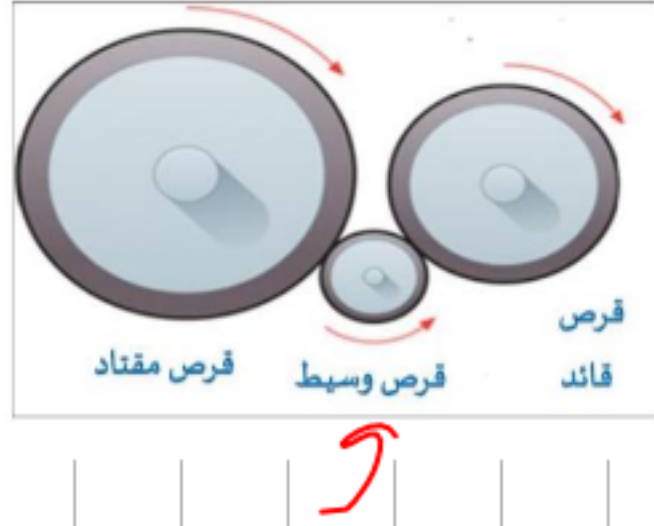
الوسيط : احتكاك



جهة حركة عنابر المادة
عكس جهة حركة عنابر
السالة

نقل الحركة بالم احتكاك : المقتار عكس القائد





المزايا: التحكم في سرعة الدوران - إمكانية عكس جهة الدوران.

المساوي: الانزلاق بين البكرتين، تآكل الأسطح الاحتكاكية، الضجيج، عدم الحصول على سرعات كبيرة. لها عدة استعمالات مثل: دينامو الدراجة، آلات لف الورق...

المساوي

المقتاد أصغر من القائد : المقتاد سرعته أكبر
المقتاد أكبر من القائد : المقتاد سرعته أصغر

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

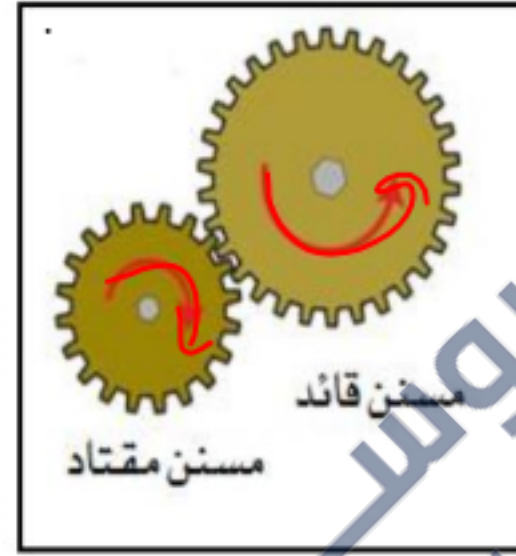
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



نقل الحركة بالتعشيق



حدد خاص من نقل الحركة

١) مسنن قائد

٢) مسنن مقتاد

الوسيلة: آلة الإنسان

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

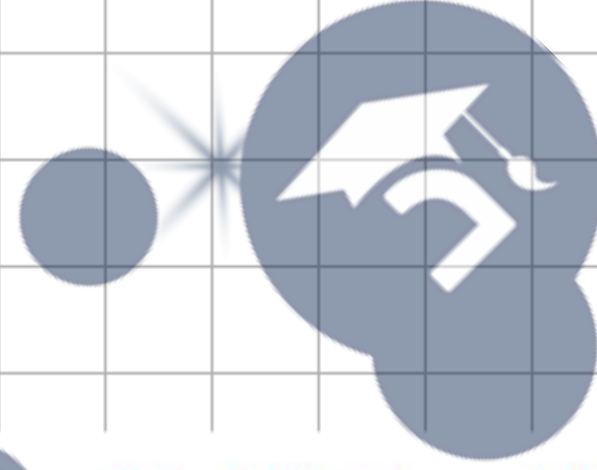
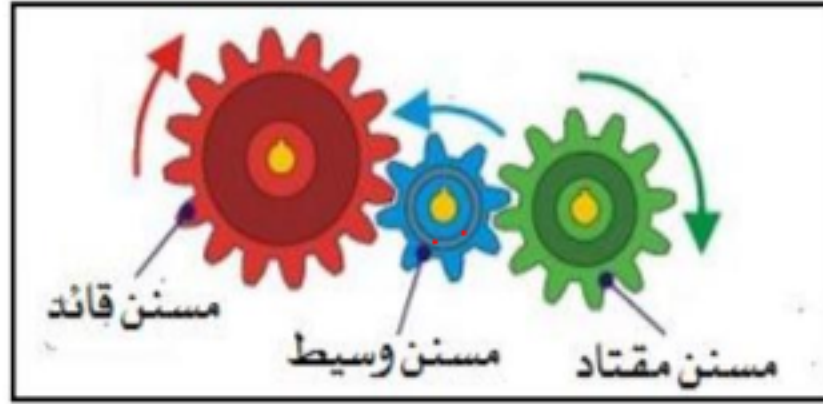
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك





مزايا ومساوي الطريقة:

المزايا: زيادة السرعة وعدم وجود انزلاق....

المساوي: تداخل الأسنان بتطلب تشحيم بمرور الوقت.

لها عدة استعمالات مثل: المنبه - الساعات - الخلاط الكهربائي - المثقاب الكهربائي

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

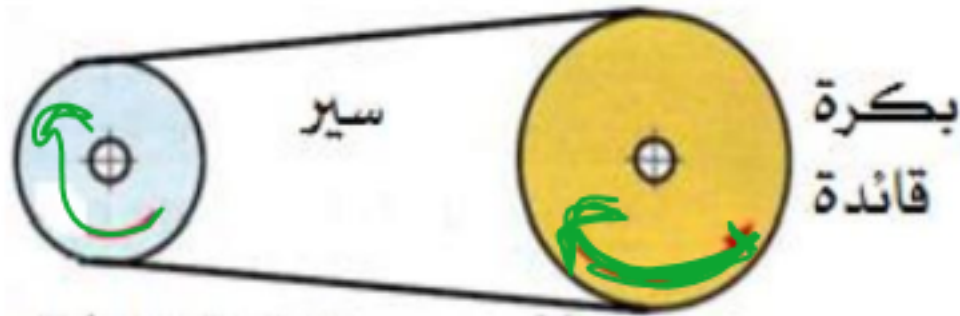
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك





نقل الحركة بالسيور



العائد والمحمّل لها زفسي حجة الدوران

منصة التعليم الإلكتروني

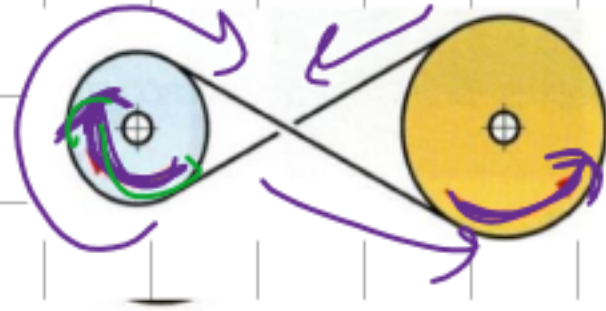
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك

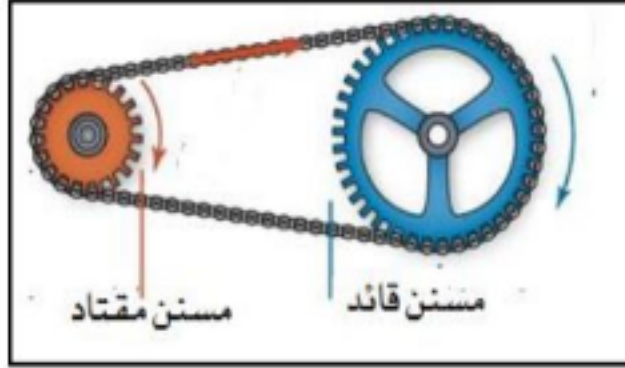


- تركيب متصلب (متقاطع) لتدوير البكرتين باتجاهين متعاكسين:

مزايا ومساوئ الطريقة:

المزايا: سهولة التركيب، قليلة الضجيج، يمكن تشغيل آلات بمحور واحد

المساوئ: الانزلاق، تآكل السير، تمدد السير بفعل الحرارة الناتجة عن الاحتكاك أثناء الدوران لها عدة استعمالات مثل: ماكينة الخياطة - الدراجة النارية - السيارات - مطاحن الحبوب



نقل الحركة بالسلاسل



مزايا ومساوي الطريقة:

المزايا: نقل الحركة إلى مكان أبعد، منع الانزلاق، الحفاظ على السرعة.....
المساوي: يتطلب تشحيم السلسلة بمرور الوقت - الضجيج ..
لها عدة استعمالات مثل: الدراجات الهوائية والنارية - الدبابات - الجرافات

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك





تمرين:

في الشكل (1) قطعة ميكانيكية

1 ما اسم هذه القطعة؟

2 في أي نوع من طرق نقل الحركة نستعمله.

استعملت قطعتين من نفس النوع، لاحظ الشكل (2) لتحقيق طريقة من طرق نقل الحركة.

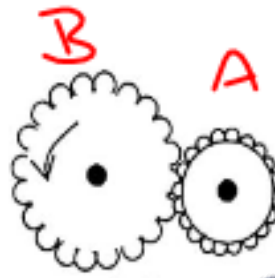
3 ما هي عناصر نقل الحركة في هذه الحالة؟

4 أذكر التين تعلان بنفس طريقة نقل الحركة؟

5 في هذه الطريقة تتآكل الأسنان، ماذا يجب أن نفعل لكي نحمي القطعة أكثر؟



الشكل (1)



الشكل 2

كل اسم هذه القطعة هو

حسين

2- نقل الحركة بالتدوير

نقل الحركة بالسلاسل

3- العنصر لقائه: طين B

العنصر المقتر: طين A

الوسيلة: نقل الإنسان

المعدات الكهربائية - الساعات (طنين)

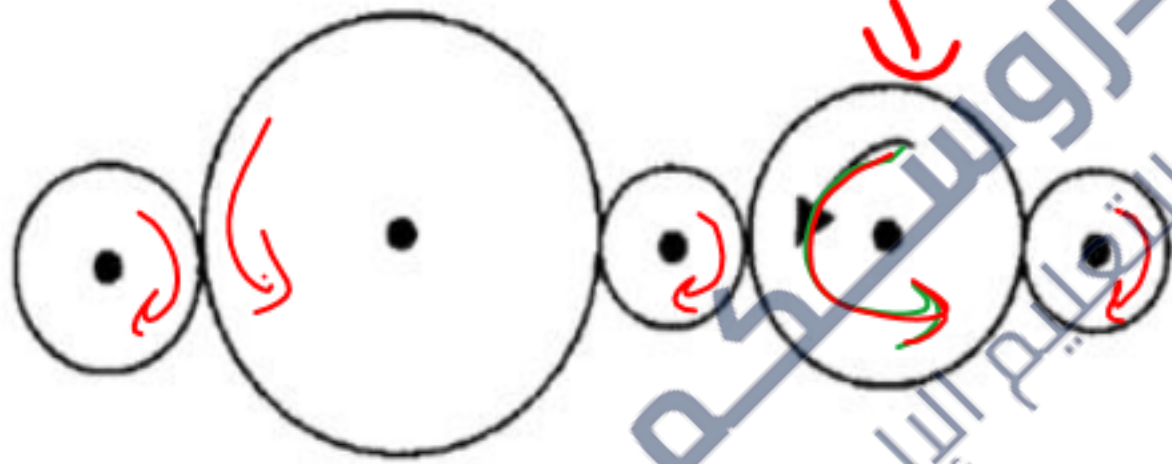
المتاح



تمرين

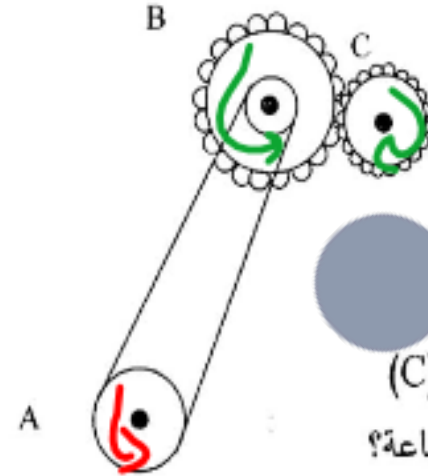
عين اتجاه دوران الدواليب الخمس الآتية:

اللقائر





تمرين



- الشكل المقابل يمثل تركيباً لنقل الحركة.
- 1 أذكر طرق نقل الحركة في هذا التركيب؟
 - 2 أذكر عناصر نقل الحركة من أجل كل طريقة نقل الحركة في هذا التركيب؟
 - 3 حدد على الرسم اتجاه حركة العنصرين (B)، (C) إذا كان العنصر (A) ينور عكس اتجاه عقارب الساعة؟

كل الخيارات هي طرق لنقل الحركة

(B-A): المسير

(C-B): التوسيق

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم

(B-A): المسير
العنصر القائد: A
العنصر المقاد: B
الوسيط: C
(C-B): التوسيق
العنصر القائد: A
العنصر المقاد: B
الوسيط: C



تمرين

لاحظ الشكل جيدا و أجب:

- 1- ماهي أنواع نقل الحركة الموضحة في الشكل ؟
- 2- حدد جهة الدوران حسب السهم للعناصر المرقمة ؟
- 3- إذا كان العنصر (1) هو القائد كيف نسمي العنصر (2)



داروسلام
منطقة التعليم الإلكتروني

