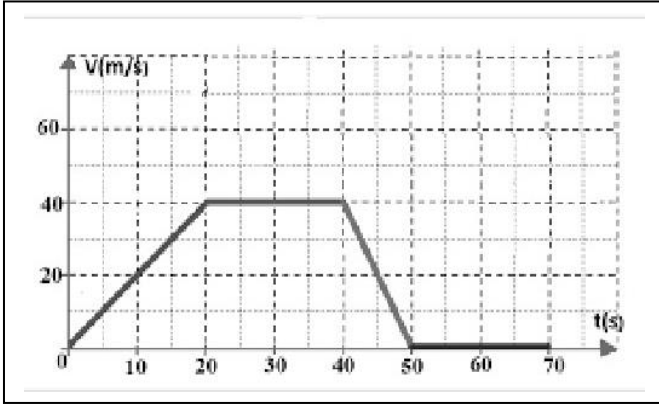


المستوى : 2 متوسط

التمرين الأول : (6 ن)

يمثل الرسم المقابل مخطط سرعة جسم متحرك



- 1- حدد في الجدول مراحل الحركة زمنيا مبينا نوع السرعة وطبيعة الحركة

المرحلة	المجال الزمني	المدة التي استغرقتها	نوع السرعة	طبيعة الحركة

2- كم بلغت سرعته عند اللحظة 20 s ؟

3- حدد اللحظات الزمنية التي بلغت فيها سرعة الجسم 20 m/s .

4/ احسب المسافة المقطوعة خلال المرحلة الثانية؟

التمرين الثاني (6 ن)

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

1/ يتم نقل الحركة بالسيور عن طريق تداخل الأسنان (.....).

2/ في الدراجة تنقل الحركة من الدّوسة إلى العجلة بالسيور (.....).

3/ نقل الحركة بالسلاسل يتم بين مستنّين متقاربين (.....).

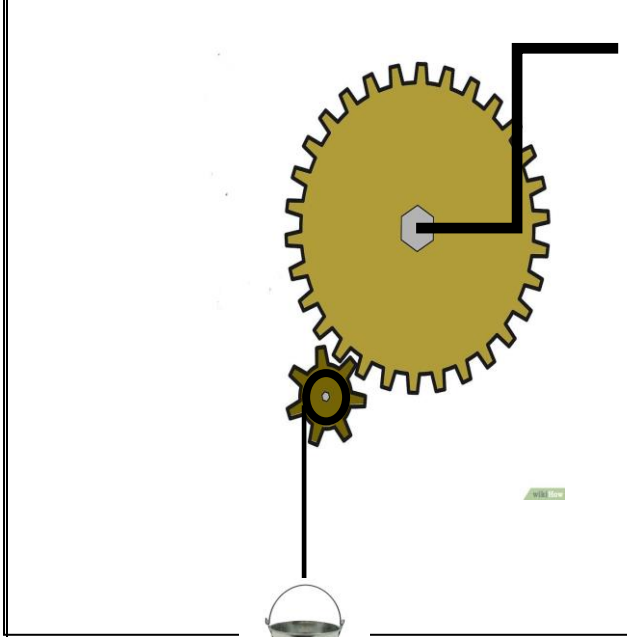
4/ عند تركيب السير بشكل متصالب (متقاطع) يدور القائد و المقتاد في نفس الإتجاه (.....).

5/ المسنن الوسيط يغير إتجاه دوران المقتاد وسرعته (.....).

6/ في نقل الحركة بالاحتكاك يدور الدوالب القائد والدوالب المقتاد في اتجاهين متعاكسين (.....).

الوضعية الإدماجية : 8نقاط

من أجل رفع دلو من بئر ، استعمل احمد آلة تتكون من مسننين وذراع كما هو مبين في الشكل حيث لاحظ أنه كلما أدار الذراع دورة واحدة (1) يرتفع الدلو بمترين (2m)



1/ ما نوع نقل الحركة المستعمل في هذه الطريقة؟ سم عناصرها؟

.....

.....

2/ حدد على الشكل إتجاه دوران كل مسنن أثناء رفع الدلو؟

3/ مانوع حركة:

- المسننين :

- الدلو :

4/ لإخراج الدلو من البئر تماما ، على أحمد ان يدير

الذراع 7 دورات.

* ما هو عدد الدورات التي ينجزها المسنن الصغير (7 اسنان)

علما أن عدد اسنان المسنن الكبير هو 30 سنا.

.....

.....

.....

6- إستنتج عمق البئر؟

.....

1- ماهي محاسن ومساوئ هذا النوع من طرق نقل الحركة؟

المساوئ	المحاسن

بالتوفيق والنجاح