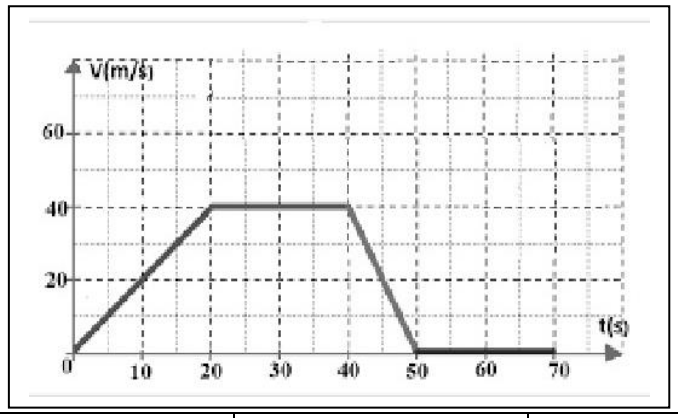
najah213.com · نجاح 213

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

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 الدّراجة تنقل الحركة من الدَّوسة إلى العجلة بالسيور (.....)

.....

3/ نقل الحركة بالسلاسل يتم بين مسَّننين 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 الدولاب القائد والدوالب المقتاد في اتجاهين متعاكسين (.....)

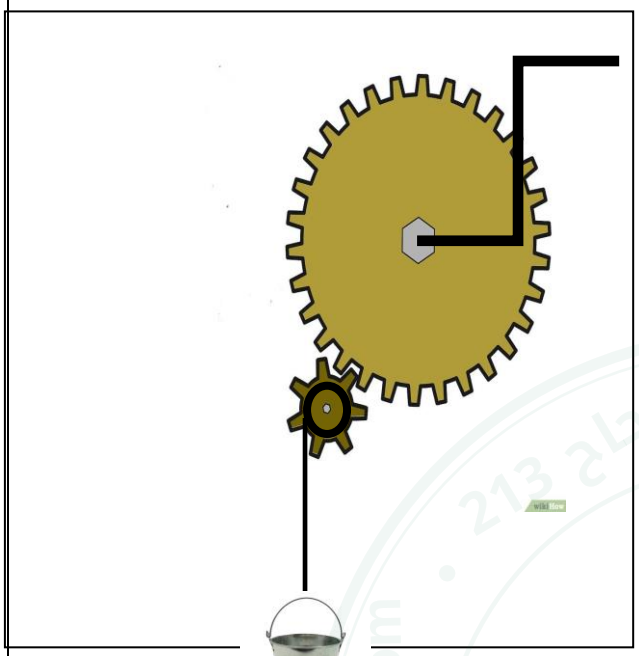
.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية : 8نقاط

من اجل رفع دلو من بئر ،استعمل احمد الة 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 هوعدد الدورات التي ينجزها المسنن الصغير (7 اسنان) علما أن عدد اسنان المسنن الكبيرهو 30 سنا.

.....

.....

.....

6- إستنتج عمق البئر؟

.....



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

المحـــــــــــــاسن	المســـــــــــــاوئ

بالتـــــــــوفيق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com