

اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية

التطبيق الأول: (12.5ن)

(أ)

-اليك هذه اللقطة لدراجة أحمد بالتصوير المتعاقب.



1) كيف هي سرعة و حركة عجلة الدراجة؟ علّل. (4ن)

.....

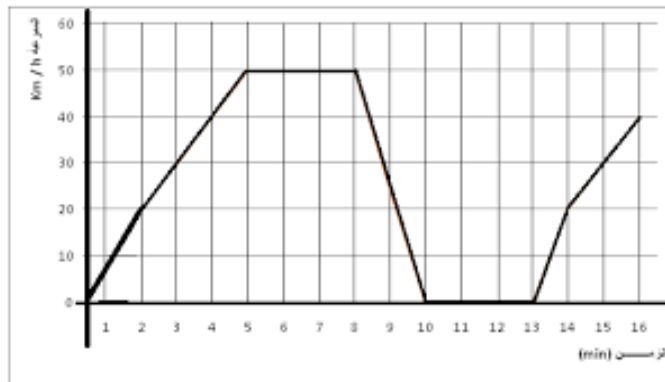
.....

.....

.....

(ب)

-اليك المخطط التالي:



- 1) ماذا يمثل هذا المخطط؟.....(0.5ن)
- 2) ما هو عدد المراحل الملحوظ في المخطط؟.....(1ن)
- 3) قَدِّم المعلومات الخاصة بكل مرحلة انطلاقاً من المثال: (4ن)

المرحلة الأولى: مجالها الزمني {5min,0min}, سرعتها متزايدة, حركة متسارعة

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

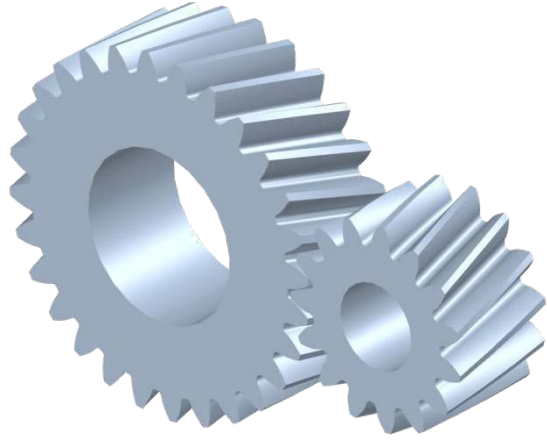
(جـ)

إذا كان دراج ما يقطع مسافة 5 كيلومتر في 45د, أحسب سرعته المتوسطة متبعاً قانونها: (3ن)

.....
.....
.....

التطبيق الثاني: (7.5ن)

-اليك المسمنان (أ) و (ب):



أ

ب

- 1) برأيك, ماذا نسمي هذه العملية؟.....(0.5ن)
 - 2) سمِّ (أ) و (ب): (أ)...../(ب).....(2ن)
 - 3) هل يدور العنصران (أ) و (ب) في الجهة نفسها؟.....(2ن)
- إذا كان جوابك ب"لا" فما هو العنصر الذي نضيفه؟.....
- أيهما يدور أسرع؟.....ولما؟.....(1ن)
- 4) فلنفترض أن هذه العملية تسمى الاحتكاك.

أ) أرسمه ثم سمِّ أحدهما (ج) و الآخر (د) حيث قطر الدائرة

(ج)=2سم و قطر الدائرة (د)=3سم.(1ن)

ب) أيهما أسرع؟.....ولما؟.....(1ن)

ملاحظة: لا يهم إذا رسمت الدوائر بالأطوال الحقيقية, فقط

يجب على أحد الدوائر أن تكون أكبر من الأخرى.

--