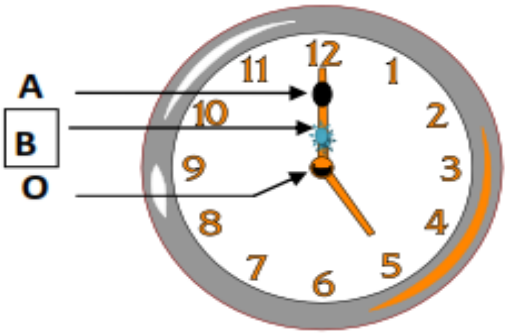
الإسم و اللقب : الإختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا القسم :

(الإجابة تكون على الورقة)

الوضعية الجزئية 01 : (06)



- لديك النقاط O . B . A من عقارب الساعة والمشار إليهم في الشكل :
  1. مانوع حركة النقطة (A) : .....
  2. مانوع حركة النقطة (O) :.....
  3. مانوع حركة مؤشر الدقائق :.....
- هل للنقطة (B) نفس سرعة النقطة (A) ؟ ولماذا؟

.....

.....

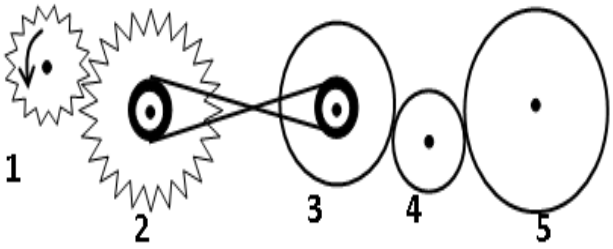
.....

- كيف هي سرعة مؤشر الدقائق ؟

.....

الوضعية الجزئية 02 : (06)

لاحظ الشكل جيدا وأجب :

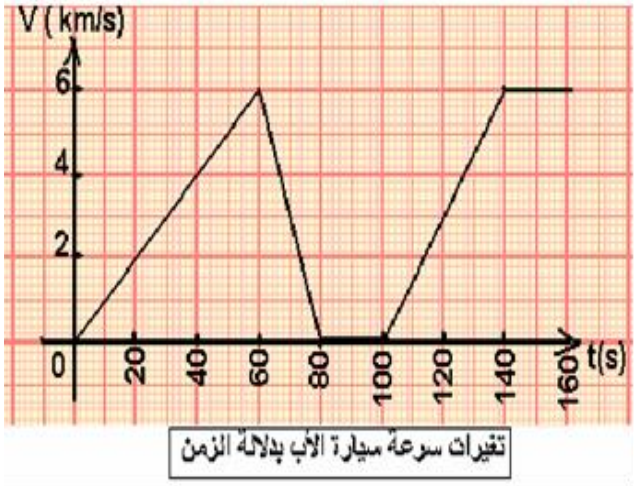


1. ماهي انواع نقل الحركة الموضحة في الشكل بين العناصر المرقمة ؟
   بين العنصر(1) و(2) :.....
   بين العنصر (2) و(3) : .....
   بين العنصر (3) و(4) : .....
   بين العنصر(4) و(5) : .....
2. حدد جهة الدوران حسب السهم للعناصر المرقمة ؟ (توضيح الإتجاه يكون على الشكل بسهم)
3. إذا كان العنصر (1) هو القائد كيف نسمي العنصر (2) ؟

.....

الوضعية الإدماجية : (08)

رافقت أمينة اباها بسيارته في رحلة على طريق مستقيم ، وقامت بتسجيل سرعة السيارة منذ الإنطلاق حتى تستقر حركة السيارة ، فسجلت أن الأب لما وصل إلى أقصى سرعة له لاحظ عبور جمل للطريق مما جعله يتوقف حتى يعبر الجمل ثم واصل سيره ، وعند العودة إلى البيت رسمت أمينة مخطط السرعة المقابل .



تغيرات سرعة سيارة الأب بدلالة الزمن

1. حدد مراحل حركة السيارة بملأ الجدول أسفله ؟

المرحلة	المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة

2. في أي لحظة زمنية وصلت السيارة لأقصى سرعة قبل عبور الجمل ؟

.....

- كم كانت قيمة هذه السرعة ؟

.....

3. ماهي المدة الزمنية المستغرقة لقطع الجمل للطريق ؟

.....

متوسطة : بودیار بوبکر

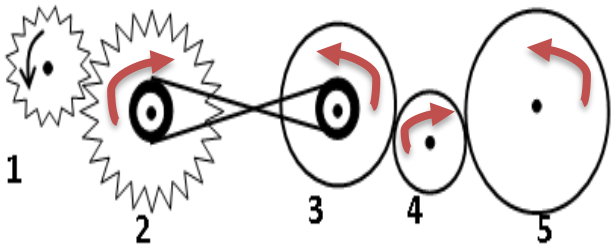
الإجابة النموذجية

المستوى : الثانية متوسط

الكفاءة المستهدفة: ـ الوصول إلى أكبر قدر من الإجابة الصحيحة من قبل المتعلمين. الأستاذ : بلخيري يحي

ـ مدى استيعابهم لنص السؤال.

شبكة تقويم الإختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية (الفصل الثاني)

التمرين	الإجـــــــــابـــــــــة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
الوضعية الجزئية 01	**الوضعية الجزئية 01 :** 1. نوع حركة كل من النقطتين A . O من عقارب الساعة : حركة النقطة (A) : هي حركة دائرية . حركة النقطة (O) : النقطة (O) ساكنة بالنسبة لمرجع ثابت(مراقب الساعة). حركة مؤشر الدقائق : هي حركة دورانية . 2. النقطة (A) أسرع من النقطة (B) لأن المسافة التي تقطعها النقطة A أكبر من المسافة التي تقطعها النقطة B خلال نفس المدة الزمنية . 3. سرعة مؤشر الدقائق ثابتة لأن المسافة التي يقطعها خلال فترات زمنية متماثلة تكون متساوية .	01ن 01ن 01ن 01ن 02ن	06 نقاط
الوضعية الجزئية 02	**الوضعية الجزئية 02 :** 1. أنواع نقل الحركة الموضحة في الشكل بين العناصر المرقمة : بين العنصر(1)و(2) :نقل الحركة بالتعشيق . بين العنصر(2)و(3) :نقل الحركة بالسير . بين العنصر(3)و(4) : نقل الحركة بالاحتكاك . بين العنصر(4)و(5) : نقل الحركة بالاحتكاك . 2. تحديد جهة الدوران حسب السهم للعناصر المرقمة :  3. إذا كان العنصر (1) هو القائد فإن العنصر (2) هو المقتاد .	01ن 01ن 01ن 01ن 01ن 01ن	06 نقاط
الوضعية الإدماجية	**الوضعية الإدماجية :** 1. مراحل حركة السيارة : (جدول أدناه)	05ن	08 نقاط

المرحلة	المجال الزمني(s)	نوع السرعة(Km/S)	طبيعة الحركة
01	[0 . 60]	متزايدة	متسارعة
02	[60 . 80]	متناقصة	متباطئة
03	[80 . 100]	معدومة	ساكنة
04	[100 . 140]	متزايدة	متسارعة
05	[140 . 160]	ثابتة	منتظمة

2. اللحظة الزمنية التي وصلت فيها السيارة لأقصى سرعة قبل عبور الجمل هي :

$$t = 60s$$

01ن

✓ قيمة هذه السرعة هي :

$$V = 6_{km/s}$$

01ن

3. المدة الزمنية المستغرقة لقطع الجمل للطريق هي : 20s

✓ نعلم أن السيارة توقفت عند اللحظة (t'=80s) ، ثم تحركت في اللحظة (t''=100s) ومنه المدة الزمنية المستغرقة هي الفرق بين اللحظتين .

01ن

$$t'' - t' = 100 - 80 = 20s$$