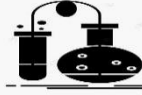


وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2026/2025
المستوى : السنة الثانية متوسط
المدة : 01 ساعة ونصف



مديرية التربية لولاية تبسة
متوسطة الشهيد عيدة مداني
الاستاذ: ناصر محمد

العلامة:

اختبار الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

اسم ولقب التلميذ(ة) : القسم : 2 م ..

التمارين الاول: (6ن)

اليك الجدول التالي. سجلت من خلاله سرعات جسم خلال ازمدة مختلفة:

الزمن t(s)	0	20	40	60	100	120	140	160	180
السرعة v(m/s)	10	15	20	10	10	10	20	30	0

1- ارسم على ورقة مليمتريّة مخطط السرعة بدلالة الزمن؟

2- حدد مراحل الحركة, مع تحديد المدة الزمنية ونوع السرعة؟



مرحلة	مجال زمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة
1			
2			
3			
4			
5			

الشرط الاول:

التمارين الثاني: (6ن)

اجب بصح او خطأ و صحح الخطاء ان وجد:

1- السرعة مقدار بتعلق بالمسافة فقط.

2- السرعة نوعان : متزايدة و متناقصة
.....

3- كلما زادت المسافة و كان الزمن ثابت فالسرعة متناقصة.
.....

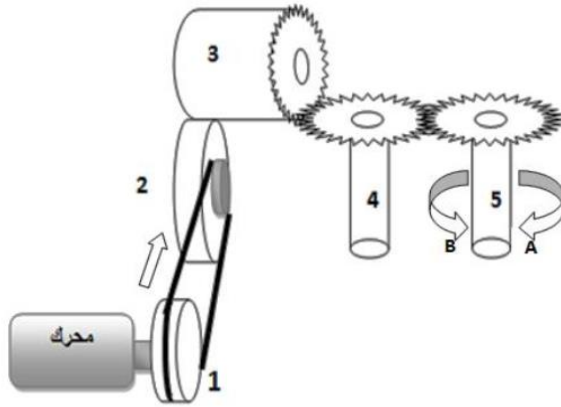
الشرط الثاني:

اثناء ذهابه الى العمل. كان يوسف يقود سيارته بسرعة ثابتة, وعند اقترابه من اشاره المرور لاحظ اشارة حمراء فخفض سرعته حتى توقفت السيارة, حتى اشتعل الضوء الاخضر فضغط على دواسة السرعة وواصل طريقه.

1- حدد طبيعة حركة السيارة من النص؟

الوضعية الإدماجية: (8ن)

قام احمد بفتح لعبته من اجل اصلاحها فوجدها تتكون من العناصر الموضحة في الشكل المقابل فطرح عدة تساؤلات. هل يمكن مساعدته للاجابة عنها؟



1- انواع نقل الحركة الموجودة في اللعبة ؟ (2-1) . (3-2) . (4-3) . (5-4).

<1
<2
<3
<4

2- ماهو العنصر القائد في هذه اللعبة ؟

- العنصر القائد هو:

3- في اي جهة يدور العنصر 5 . الجهة A او الجهة B .

.....

4- كيف يمكن تغيير جهة دوران العنصر 5 دون اضافة وسيلة اخرى لنقل الحركة (الحفاظ على نفس الوسائل الموجودة في المخطط)

.....

.....

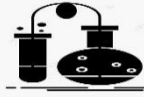
5- عند اصلاح الخلل سمع صوت الضجيج , وبعد لحظات توقفت اللعبة عن الاشتغال:

في رايتك ماهو سبب توقف اللعبة وكيف يمكن التخلص من الضجيج؟

<1
<2

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2026/2025
المستوى : السنة الثانية متوسط
المدة : 01 ساعة ونصف



مديرية التربية لولاية تبسة
متوسطة الشهيد عيدة مداني
الاستاذ: ناصر محمد

العلامة:

اختبار الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

اسم ولقب التلميذ(ة) : القسم : 2 م ..

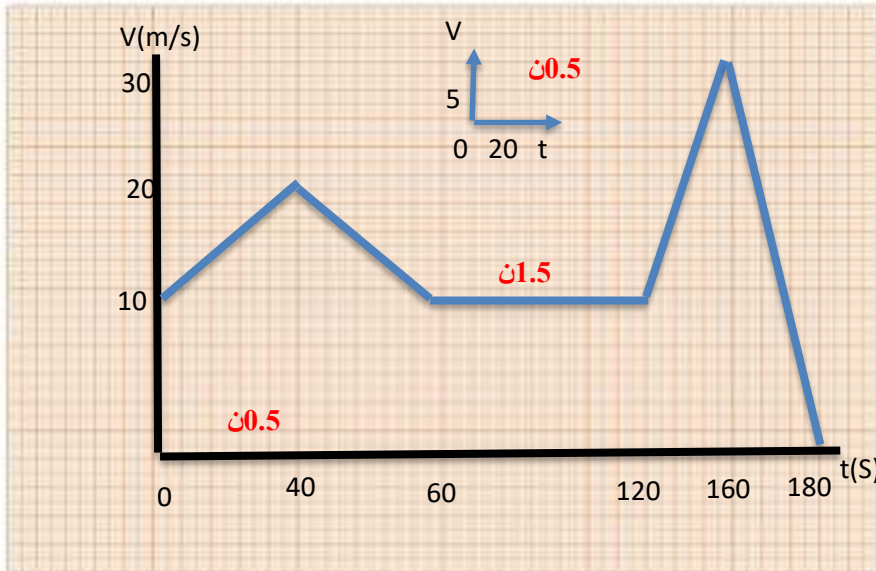
التمارين الاول: (6ن)

اليك الجدول التالي. سجلت من خلاله سرعات جسم خلال ازمة مختلفة:

الزمن t(s)	0	20	40	60	100	120	140	160	180
السرعة v(m/s)	10	15	20	10	10	10	20	30	0

3- ارسم على ورقة مليمتريية مخطط السرعة بدلالة الزمن؟

4- حدد مراحل الحركة, مع تحديد المدة الزمنية ونوع السرعة؟



مرحلة	مجال	نوع	طبيعة
	زمني 1ن	السرعة 1ن	الحركة 1ن
1	0 الى 40	متزايدة	متسارعة
2	40 الى 60	متناقصة	متباطئة
3	60 الى 120	ثابتة	منتظمة
4	120 الى 160	متزايدة	متسارعة
5	160 الى 180	متناقصة	متباطئة

مخطط سرعة بدلالة الزمن 0.5ن

الشرط الاول:

التمارين الثاني: (6ن)

اجب بصح او خطأ و صحح الخطاء ان وجد:

- السرعة مقدار يتعلق بالمسافة فقط. خطأ 0.5ن السرعة مقدار يتعلق بالسرعة والمسافة. 0.5ن
- السرعة نوعان : متزايدة ومتناقصة خطأ 0.5ن السرعة انواع: متزايدة ومتناقصة وثابتة ومنعدمة. 0.5ن
- كلما زادت المسافة و كان الزمن ثابت فالسرعة متناقصة. خطأ 0.5ن كلما زادت المسافة بدلالة الزمن فالسرعة متزايدة. 0.5ن

الشرط الثاني:

اثناء ذهابه الى العمل. كان يوسف يقود سيارته بسرعة ثابتة. وعند اقترابه من اشارته المرور لاحظ اشارة حمراء فخفض سرعته حتى توقفت السيارة. حتى اشتعل الضوء الاخضر فضغط على دواسة السرعة وواصل طريقه.

2- حدد طبيعة حركة السيارة من النص؟

3 الحركة ساكنة 0.75 ن

1 الحركة منتظمة 0.75 ن

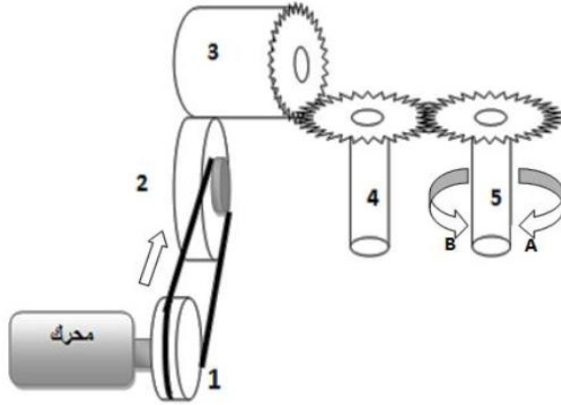
الاجابة:

4 الحركة متسارعة 0.75 ن

2 الحركة متباطئة 0.75 ن

الوضعية الإدماجية: (8ن)

قام احمد بفتح لعبته من اجل اصلاحها فوجدها تتكون من العناصر الموضحة في الشكل المقابل فطرح عدة تساؤلات. هل يمكن مساعدته للاجابة عنها؟



1- انواع نقل الحركة الموجودة في اللعبة ؟ (2-1) . (3-2) . (4-3) . (5-4).

3. < نقل الحركة بالتعشيق 0.5 ن

3 < نقل الحركة بالسيور 0.5 ن

4 < نقل الحركة بالتحكك 0.5 ن

4 < نقل الحركة بالاحتكاك 0.5 ن

2- ماهو العنصر القائد في هذه اللعبة ؟

- العنصر القائد هو: **الدولاب رقم 1 - المحرك 1ن**

3- في اي جهة يدور العنصر 5 . الجهة A او الجهة B .

يدور العنصر رقم 5 في جهة B . 1ن

4- كيف يمكن تغيير جهة دوران العنصر 5 دون اضافة وسيلة اخرى لنقل الحركة (الحفاظ على نفس الوسائل الموجودة في المخطط)

- **عكس جهة دوران المحرك. 1ن**

- **الربط المتصالب بين (2 1) 1ن**

5- عند اصلاح الخلل سمع صوت الضجيج , وبعد لحظات توقفت اللعبة عن الاشتغال:

في رايك ماهو سبب توقف اللعبة وكيف يمكن التخلص من الضجيج؟

3. < السبب هو تحطم الاسنان في العنصرين (3و4) او (5و4). او تمزق السيور في (1و2). 1ن

4 < التخلص من الضجيج بالتشحيم المستمر والتزييت. 1ن

بالتوفيق للجميع