



المستوى: الثانية متوسط (2AM) مارس: 2015

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 01:30 سا

التمرين الأول : 06

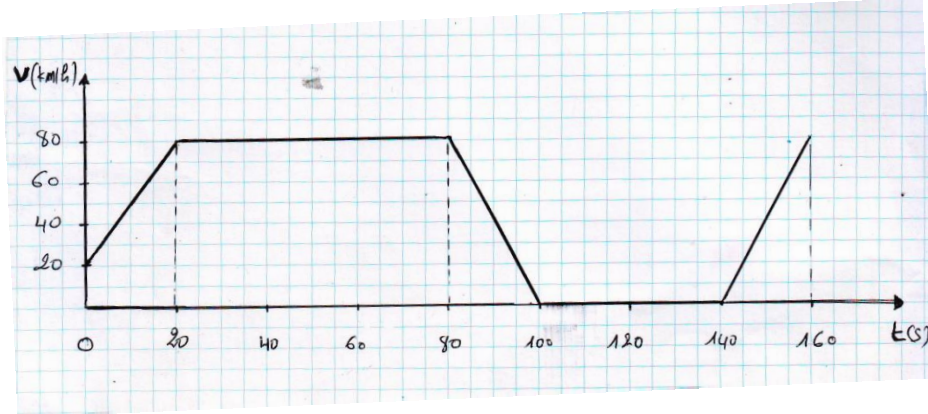
- أ- أربط بسهم :
- الحركة
 - المسار
 - الزمن
 - السرعة
 - المسافة المقطوعة خلال فترة زمنية
 - تغير الموضع مع مرور الزمن
 - المواضع التي يمر بها المتحرك
 - المدة المستغرقة في الحركة

ب- صنف الحركات التالية حسب أنواعها في الجدول بوضع علامة (x)

نوع الحركة الأجسام	حركة مستقيمة	حركة دورانية	حركة انسحابية	حركة منحنية	حركة دورانية انسحابية
الباب أثناء الفتح					
حركة ثعبان					
سيارة تسير على طريق منعرج					
أرجوحة					

التمرين الثاني: 06

لدينا مخطط السرعة لحركة سيارة تسير على طريق عمومي إذا علمت بأن الحركة مرت بخمسة مراحل



1- استعمل المخطط وأجب على الأسئلة التالية

أ- ما هي سرعة السيارة الابتدائية (عند $t=0s$)

ب- أكمل الجدول التالي محددا المجال الزمني لكل مرحلة والسرعة ونوع الحركة

المراحل	الزمن	السرعة	نوع الحركة
المرحلة 1			
المرحلة 2			
المرحلة 3			
المرحلة 4			
المرحلة 5			

2- بعد 100 ثا من بداية قياس الزمن صادف السائق إشارة المرور ما هي ؟

3- حدد قيمة سرعة السيارة في الأزمنة التالية :

$$t=20s \quad t=120s$$

الوضعية الإدماجية: 08

لا حظ عادل أحد العمال في ورشة بناء يحقق التركيب المقابل

فطلب منه وضع علامتين على الحبل : الأولى (أ) مكان تثبيت الحبل والثانية

(ب) على محيط البكرة.

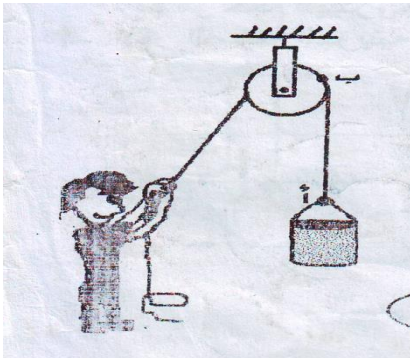
فإذا كنت مراقبا لهما عند بداية سحب الدلو نحو الأعلى

1- ما نوع المسار الذي ترسمه النقطتان (أ) و (ب)

2- ما نوع حركة النقطتان (أ) و (ب)

- بعد مدة زمنية من بداية سحب الدلو انقطع الحبل

عند النقطة (أ).





المستوى: الثانية متوسط (2AM) مارس: 2015

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: 06 ن

أ- ربط بسهم

- | | | |
|----------------------------------|---|--------|
| المسافة المقطوعة خلال فترة زمنية | - | الحركة |
| تغير الموضع مع مرور الزمن | - | المسار |
| المواضع الذي يمر بها المتحرك | - | الزمن |
| المدة المستغرقة في الحركة | - | السرعة |

ب- أكمل الجدول

نوع الحركة	الأجسام	حركة مستقيمة	حركة دورانية	حركة انسحابية	حركة منحنية	دورانية انسحابية
	الباب أثناء الفتح		X			
	حركة ثعبان				X	
	سيارة تسير على طريق منعرج				X	
	أرجوحة		X			

التمرين الثاني: 06 ن

$$v=20\text{km/h}$$

أ- سرعة السيارة الابتدائية هي :

ب- أكمل الجدول :

المرحلة 5	المرحلة 4	المرحلة 3	المرحلة 2	المرحلة 1	المراحل
160-140 ثا	140-100 ثا	100-80 ثا	80-20 ثا	20-0 ثا	الزمن
متزايدة	معدومة	متناقصة	ثابتة	متزايدة	السرعة
متغيرة	ساكن	متغيرة	مستقيمة منتظمة	متغيرة	نوع الحركة

2- إشارة قف

3- قيمة السرعة هي

$$t=20\text{s}-----v=80\text{km/h}$$

$$t=120\text{s}-----v=0\text{km/h}$$

التمرين الثالث (الوضعية الإدماجية) 08 ن

1- نوع المسار أ- مسار مستقيم

ب- مسار دائري

2- نوع الحركة أ- حركة مستقيمة

ب- حركة دائرية

3- طبيعة سرعة الدلو في تلك اللحظة سرعة متزايدة