



المستوى: الثانية متوسط (2AM) مارس: 2015

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

التمرين الأول : 06 ن

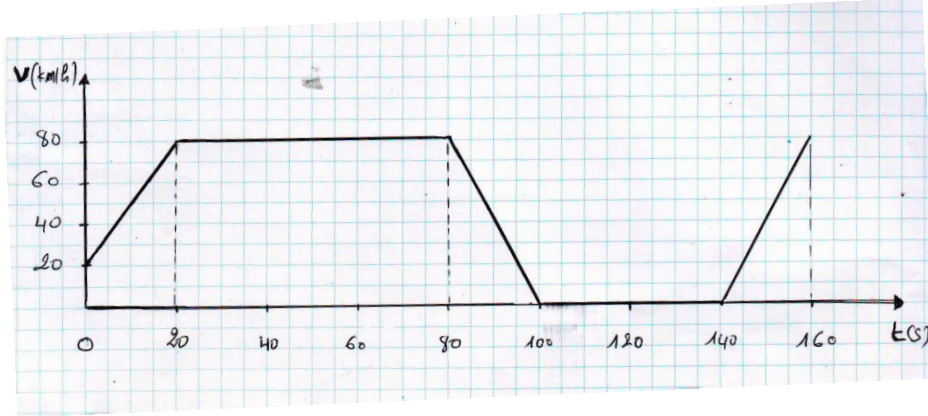
- أ- أربط بسهم :
- الحركة
 - المسار
 - الزمن
 - السرعة
- المسافة المقطوعة خلال فترة زمنية
 - تغير الموضع مع مرور الزمن
 - المواضع التي يمر بها المتحرك
 - المدة المستغرقة في الحركة

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

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

التمرين الثاني: 06ن

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



1- استعمل المخطط و أجب على الأسئلة التالية

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

ب- أكمل الجدول التالي محددًا المجال الزمني لكل مرحلة و السرعة و نوع الحركة

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

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

3- حدد قيمة سرعة السيارة في الأزمنة التالية :

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

الوضعية الإدماجية: 08ن

لا حظ عادل أحد العمال في ورشة بناء يحقق التركيب المقابل

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

(ب) على محيط البكرة.

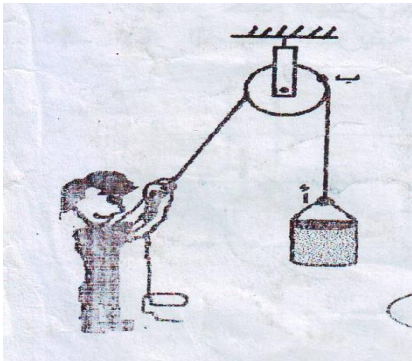
فإذا كنت مراقبا لهما عند بداية سحب الدلو نحو الأعلى

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).



حي قعلول - برج البحري - الجزائر



المستوى: الثانية متوسط (2AM) مارس: 2015

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: 06ن

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

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

التمرين الثاني: 06 ن

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

أ- سرعة السيارة الابتدائية هي :

ب- أكمل الجدول :

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

2- اشارة 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