

التمرين الأول (06ن):

أكمل العبارات التالية بإضافة كلمة مناسبة من القائمة التالية :

ثابتة - السكون - متماثلة - منتظمة - معدومة - مستقيم - واحدة - الدائرية - منحنى - تناقص.

1 - في الحركة المستقيمة يكون المسار أي المواضع التي يشغلها الجسم على استقامة وفي الحركة المنحنية يكون المسار وفي الحركة المسار دائري.

2 - إن الجسم الساكن هو الذي تكون سرعته في مرجع معيّن.

3 - الحركة و أمران نسبيان.

4 - أثناء الحركة الانسحابية لجسم صلب تكون حركة كل نقاطه

5 - تكون سرعة الجسم عندما لا تزايد ولا وتكون حركة هذا الجسم مستقيمة

التمرين الثاني (06ن):

أ - نعلق جسما (S_1) بواسطة خيط يمرّ على محزّ بكرة و مثبت في الطرف الآخر بواسطة جسم (S_2)

كما هو موضح في الشكل. رسمنا النقاط C - B - A

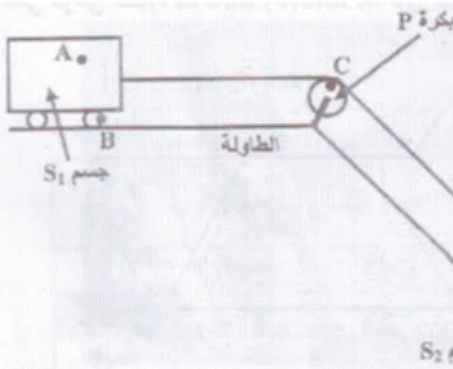
في البداية يمسك الجسم (S_2) ثم نتركه لحاله بعد ذلك.

1- ما هي حركات الأجسام C - B - A بالنسبة للطاولة ؟

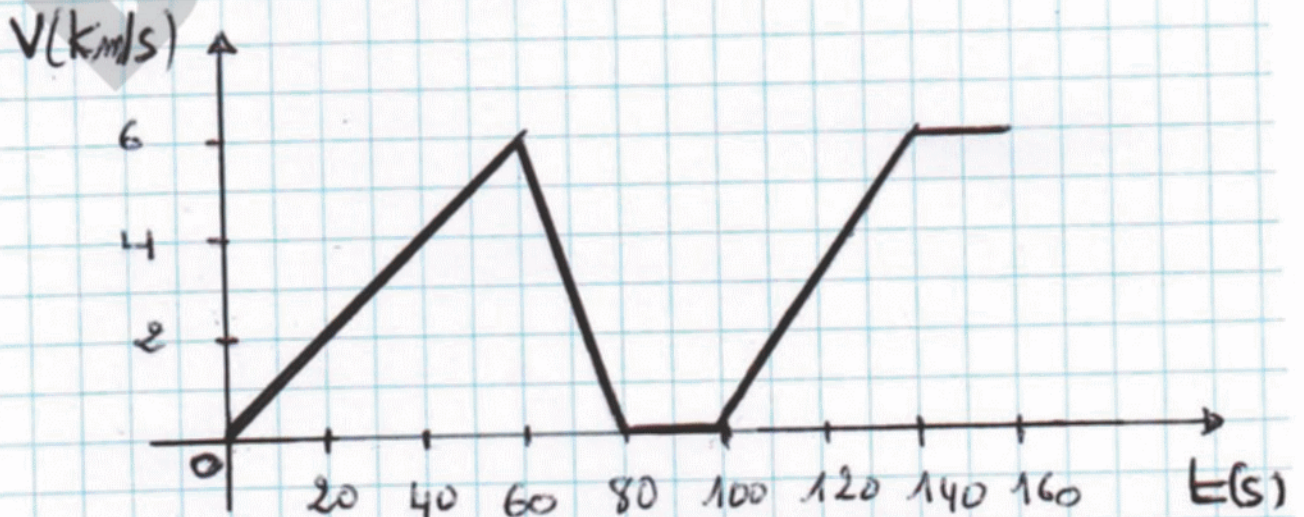
2- ما هي مسارات الأجسام S_1 ، S_2 و P بالنسبة للطاولة ؟

ب- ما هي أهمية تحديد المرجع في دراسة الحركة

والسكون ؟

التمرين الثالث (08ن):

رافقت خديجة أباهما في نزهة ولم تنسى واجبا كلفتها به أستاذتها وذلك بتسجيل سرعة السيارة من الانطلاق حتى تستقر حركة السيارة، ف سجلت أن الأب لما وصل إلى أقصى سرعة له لاحظ عبور بقرة في الطريق ممّا جعله يتوقف حتى عبرت البقرة ثمّ واصل سيره. وعند العودة إلى البيت أكملت واجبها برسم مخطط تغيرات السرعة بدلالة الزمن كما هو مبين في الشكل.



1 - ما هي عدد المراحل التي يبينها المخطط ؟ حددها مع الزمن الموافق السرعة ونوعية الحركة.

2 - كم كانت السرعة عند اللحظة $t = 60s$

تصحيح اختبار الفصل الثاني في الفيزياء

التمرين الأول :

إكمال العبارات التالية بإضافة كلمة مناسبة من القائمة التالية :

ثابتة - السكون - متماثلة - منتظمة - معدومة - مستقيم - واحدة - الدائرية - منحنى - تناقص.

1 - في الحركة المستقيمة يكون المسار مستقيم أي المواضع التي يشغلها الجسم على استقامة واحدة وفي الحركة المنحنية يكون المسار منحنى وفي الحركة الدائرية يكون المسار دائري.

2 - إن الجسم الساكن هو الذي تكون سرعته معدومة في مرجع معين.

3 - الحركة والسكون أمران نسبيان.

4 - أثناء الحركة الانسحابية لجسم صلب تكون حركة كل نقاطه متماثلة

5 - تكون سرعة الجسم ثابتة. عندما لا تتزايد ولا تتناقص وتكون حركة هذا الجسم مستقيمة

منتظمة

التمرين الثاني :

أ -

1 - حركات الأجسام A - B - C بالنسبة للطاولة هي :

- حركة الجسم A : مستقيمة

- حركة الجسم B : انسحابية دائرية.

- حركة الجسم C : دائرية

2 - مسارات الأجسام S_1 ، S_2 و P بالنسبة للطاولة هي :

- مسار الجسم S_1 و S_2 : مستقيم.

- مسار P : دائري.

ب - أهمية تحديد المرجع في دراسة الحركة والسكون تكمن في أن الحركة والسكون أمران نسبيان بحيث

يمكن أن يكون نفس الجسم ساكن بالنسبة لمرجع معين ومتحرك بالنسبة لمرجع آخر.

التمرين الثالث :

1 - عدد المراحل التي بينها المخطط هي : 5 مراحل

- تحديدها مع الزمن الموافق ، السرعة ونوعية الحركة

المراحل	الزمن	السرعة	الحركة
المرحلة (1)	(0 - 60 ثا)	متزايدة	متغيرة
المرحلة (2)	(60 - 80 ثا)	متناقصة	متغيرة
المرحلة (3)	(80 - 100 ثا)	معدومة	ساكن
المرحلة (4)	(100 - 140 ثا)	متزايدة	متغيرة
المرحلة (5)	(140 - 160 ثا)	ثابتة	مستقيمة - منتظمة

2 - كانت السرعة عند اللحظة $t = 60s$: $V = 6 (Km/s)$