

## أسئلة مسح في موضوع الحركة على خط مستقيم

### الحركة بالباليستية.

- 1-2019- يتم رمي كرة لأعلى، معطى الرسم البياني للموقع العمودي كدالة للزمن.
- 1-2018 - يتم رمي ثلاثة أجسام من نفس الارتفاع وفي نفس اللحظة وتحرك هذه الأجسام في حركة باليستية.
- 1-2009- حركة كرتان تم رميهما نحو الأعلى، إيجاد اللحظة التي تكون فيها السرعة متساوية، واللحظة التي تكون فيها مقدار السرعة متساوٍ.
- 1-2003- حجران يتحركان في حركة باليستية، زمن حركتهما مختلف. يجب وصف موقع كل منهما كدالة للزمن.
- 1-2001- تتحرك كرتان في حركة باليستية، يتم تحرير الكرة الأولى من حالة السكون، والكرة الثانية يتم رميها من السقف نحو الأسفل، زمن حركة كل منهما مختلف.
- 1-2000- تتحرك كرتان في حركة باليستية، يتم تحرير الكرة الأولى من حالة السكون، والكرة الثانية يتم رميها من السقف نحو الأسفل، زمن حركتهما متساوٍ.
- 1-1994- تم رمي حجر من سطح الأرض، المطلوب وصف حركته في رسوم بيانية: موقع سرعة وتتسارع كدالة للزمن، هناك حركة نسبية.

### جسمان يتحركان في حركات أفقيّة.

- 1-2021 - تتحرك سيارتان بتتسارع على طريق أفقي. لهما نفس زمن الحركة، بدون رسم بياني.
- 1-2013- يتحرك قاربان في حركة مختلفة، ويتم وصف حركتهما حسب رسم بياني للموقع كدالة للزمن.
- 1-2008- شرطي على دراجة نارية يتحرك بتتسارع ثابت، يلحق سيارة ، وزمن حركتهما متساوٍ.
- 1-2006- تتنافس سيارتان في مسار مستقيم، وتحركان في حركتين مختلفتين، وفقاً لرسم بياني للسرعة كدالة للزمن.
- 1-2002- شرطي على دراجة نارية يتحرك بتتسارع ثابت خلف سيارة تتحرك بسرعة ثابتة ، وزمن حركتهما متساوٍ.

### مخطط التتبع أو جدول الموقع كدالة للزمن

- 1-2015- تتحرك شاحناتان في مسارات متوازيتين رسم تخطيطي يظهر موقع الجسم في فترات زمنية منتظمة.
- 1-2012- معطى جدول للموقع كدالة للزمن، يجب إيجاد السرعة في أربعة مختلفة لإنشاء رسم بياني للسرعة كدالة .
- 1-2011- تحليل مخطط تتبع في شريط ورقى لمسجل زمن يصف حركة عربة تتحرك بمنحدر مستوى مائل.
- 1-1999- تتحرك عربة في مسار مستقيم، وفقاً لجدول الموقع كدالة للزمن. القسم الأخير مسار منحنٍ.

1998,1- يتحرك جسم في خط مستقيم، معطى جدول الموقع كدالة للزمن. والرسم البياني للسرعة كدالة للزمن.

1995,1- يتحرك جسم في خط مستقيم، معطى جدول الموقع كدالة للزمن. والرسم البياني للموقع كدالة للزمن، وحدات غير أساسية.

### حركة الجسم الواحد

2022,1 - تتحرك سيارة بمراحل مختلفة، معطى الرسم البياني للسرعة كدالة للزمن.

2013,3 - سيارة تفرمل بتسارع ثابت، سؤال بمتغيرات (سؤال بارمترى).

1996,1- حركة جسم في خط مستقيم، معطى مخطط السرعة كدالة للزمن. يتحرك الجسم في اتجاه محور الحركة وعكس اتجاه محور الحركة.

1992,1- يتحرك مصعد عمودياً. معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن.

1988,1- يتحرك جسم في خط مستقيم، معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن، السؤال يبحث بموقع الجسم بالنسبة لنقطة.

1984,1- يتحرك صاروخ حتى نفاد الوقود، يتحرك في حالة سقوط حر، ثم يتحرك بمساعدة محرك إضافي. معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن.