

## أسئلة مسح في موضوع الحركة على خط مستقيم

### الحركة باليسئية.

- 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 وتتحرك هذه الاجسام في حركة باليسئية.
- 1,2009- حركة كرتان تم رميهما نحو الأعلى، إيجاد اللحظة التي تكون فيها السرعة متساوية، واللحظة التي تكون فيها مقدار السرعة متساوي.
- 1,2003- حبران يتحركان في حركة باليسئية، زمن حركتهما مختلف. يجب وصف موقع كل منهما كدالة للزمن.
- 1,2001- تتحرك كرتان في حركة باليسئية، 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 باليسئية، يتم تحرير الكرة الأولى من حالة السكون، والكرة الثانية يتم رميها من السقف نحو الأسفل، زمن حركتهما متساوي.
- 1,1994- تم رمي حجر من سطح الأرض، المطلوب وصف حركته في رسوم بيانية: موقع سرعة وتسارع كدالة للزمن، هناك حركة نسبية.

### جسمان يتحركان في حركات أفقية.

- 1,2021- تتحرك سيارتان بتسارع 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 بتسارع ثابت، يلحق سيارة ، وزمن حركتهما متساوي.
- 1,2006- تتنافس سيارتان في مسار مستقيم، وتتحركان في حركتين مختلفتين، وفقاً لرسم بياني للسرعة كدالة للزمن.
- 1,2002- شرطي على دراجة نارية يتحرك بتسارع ثابت خلف سيارة تتحرك بسرعة ثابتة ، وزمن حركتهما متساوي.

### مخطط التتبع أو جدول المواقع كدالة للزمن

- 1,2015- تتحرك شاحنتان في مسارين متوازيين رسم تخطيطي يظهر موقع الجسم في فترات زمنية منتظمة.
- 1,2012- معطى جدول للمواقع كدالة للزمن، يجب إيجاد السرعة في أزمنة مختلفة لإنشاء رسم بياني للسرعة كدالة .
- 1,2011- تحليل مخطط تتبع في شريط ورقي لمسجل زمن يصف حركة عربة تتحرك بمنحدر مستوى مائل.
- 1,1999- تتحرك عربة في مسار مستقيم، وفقاً لجدول المواقع كدالة للزمن. القسم الأخير مسار منحني.

- 1,1998- يتحرك جسم في خط مستقيم، معطى جدول الموقع كدالة للزمن. والرسم البياني للسرعة كدالة للزمن.
- 1,1995- يتحرك جسم في خط مستقيم، معطى جدول الموقع كدالة للزمن. والرسم البياني للموقع كدالة للزمن.، وحدات غير أساسية.

### حركة الجسم الواحد

- 1,2022 - تتحرك سيارة بمراحل مختلفة، معطى الرسم البياني للسرعة كدالة للزمن.
- 3,2013- سيارة تفرمل بتسارع ثابت، سؤال بمتغيرات (سؤال بارمترى).
- 1,1996- حركة جسم في خط مستقيم، معطى مخطط السرعة كدالة للزمن. يتحرك الجسم في اتجاه محور الحركة وعكس اتجاه محور الحركة.
- 1,1992- يتحرك مصعد عمودياً. معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن.
- 1,1988- يتحرك جسم في خط مستقيم، معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن، السؤال يبحث بموقع الجسم بالنسبة لنقطة.
- 1,1984- يتحرك صاروخ حتى نفاد الوقود، يتحرك في حالة سقوط حر، ثم يتحرك بمساعدة محرك إضافي. معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن.