الباب ( 2 ) تمثيل الحركة

**( 1 ) نقطة تكون عندها جميع المتغيرات تساوي صفر**

**مركز الكتلة [d] مركز التكور [c] نقطة الأصل [b] نقطة السكون [a]**

**( 2 ) احدى الكميات متجهه**

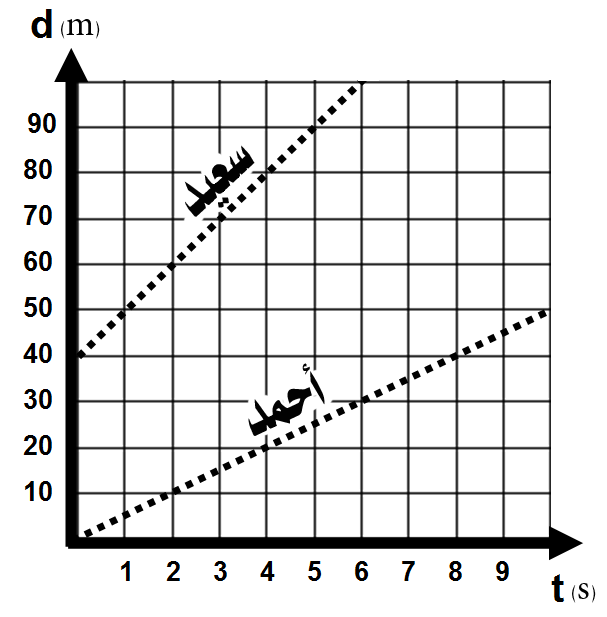
**السرعة [d] درجة الحرارة [c] الزمن [b] المسافة [a]**

**( 3 ) احدى الكميات قياسية**

**الإزاحة [d] التسارع [c] الزمن [b] السرعة [a]**

**(4) تسمى الطرق المختلفة لوصف الحركة بـ**

**التمثيلات المتكافئة [d] المخطط النقطي [c] مخطط الحركة [b] مخطط الجسم الحر [a]**

**(5) الزمن الذي استغرقه سعيد ليتحرك من موقع يبعد 60 m عن نقطة الأصل إلى موقع يبعد 90 m هو**

**2 [b] 1 [a]**

**4 [d] 3 [c]**

**(6) عند زمن t = 6 s اصبح سعيد متقدما عل احمد مسافة**

**80 m [d] 70 m [c] 60 m [b] 50 m [a]**

**( 7 ) تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة لأحمد**

**[b] 4 [c] 5 [d] 6 [a] 3**

**( 8 ) ميل منحنى ( السرعة المتجهه - الزمن ) يسمى**

**التسارع الزاوي [d] السرعة الزاوية [c] التسارع المتجه المتوسط [b] السرعة المتوسطة [a]**

**( 9 ) القيمة المطلقة لميل منحنى ( الموقع - الزمن )**

**المسافة [d] الإزاحة [c] التسارع المتوسط [b] السرعة المتوسطة [a]**

**(10) التقاط صورة متتالية خلال أزمنة متساوية**

**التصوير [d] الهبوط [c] السقوط الحر [b] مخطط الحركة [a]**

**(11) يتجه من ذيل المتجه الأول إلى رأس المتجه الثاني**

**السرعة [d] نقطة الإسناد [c] المتجه [b] المحصلة [a]**

**(12) متجه الموقع النهائي مطروح منه متجه الموقع الإبتدائي**

**نقطة الإسناد [d] المحصلة [c] الإزاحة [b] السرعة [a]**

**(13) السرعة اللازمة لسيارة تقطع m 50 خلال s 10 هي**

**[d] 5 [c] 3 [b] 18 [a] 36 X106**