**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**( 1 ) من الأمثلة على قوة المجال**

**كل ما ذكر صحيح [d] قوة الدفع [c] قوة الجاذبية [b] قوة الشد [a]**

**( 2 ) يبلغ وزن أحمد N 98 كتلته**

**[a] 100 kg [b] 98 kg [c] 80 kg [d] 75 kg**

**( 3 ) في الشكل محصلة القوة**

**[a] 30 N [b] 110 N [c] 40 N [d] 10 N**

**( 4 ) يبقى كل جسم على حالته من سكون أو حركة بخط مستقيم ما لم تؤثر عليه قوة خارجية**

**القصور الذاتي [d] فانون نيوتن الثالث [c] قانون نيوتن الثاني [b] قانون نيوتن الأول [a]**

**( 5 ) ممانعة الجسم لأي تغيير في حالة من السكون أو الحركة**

**القصور الذاتي [d] قانون نيوتن الثالث [c] قانون نيوتن الثاني [b] قانون نيوتن الأول [a]**

**( 6 ) كل ما يحدث اضطراباً في حالة الإتزان**

**نيوتن الثاني [d] عدم الإتزان [c] القصور الذاتي [b] القوة المحصلة [a]**

**( 7 ) قوة الممانعة التي يؤثر بها المائع في جسم يتحرك خلاله**

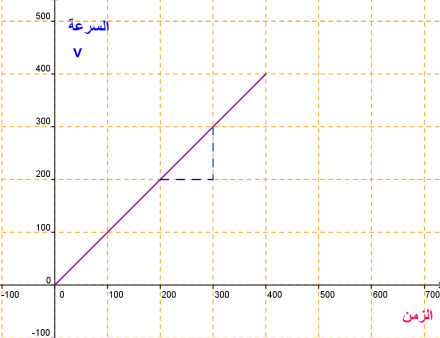
**نيوتن الثاني [d] القصور الذاتي [c] القوة المحصلة [b] القوة المعيقة [a]**

**( 8 ) أي من العوامل التالية لا يؤثر على القوة المعيقة**

**نوع الجسم [d] حجم الجسم [c] شكل الجسم [b] سرعة الجسم [a]**

**( 9 ) جميع القوى على شكل أزواج متساويتان في المقدار ومتضادتان في الإتجاه**

**القصور الذاتي [d] قانون نيوتن الثالث [c] قانون نيوتن الثاني [b] قانون نيوتن الأول [a]**

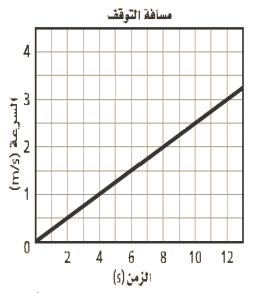
****

**(10) اعتماداً على الرسم ما مقدار القوة المؤثرة في**

**عربة كتلتها 16 kg**

**[a] 4 N [b] 8 N**

**[c] 16 N [d] 32 N**

****

**(11) مــــا تســارع الســـيارة**

**[a] 0.2 2 [b] 1 2**

**[c] 0.4 2 [d] 2.5 2**

**(12) النيوتن يعادل**

**J [d] kg . / [c] kg 2 / [b] kg [a] kg . 2**

**(13) الميزان داخل المصعد يقرأ الوزن الحقيقي عندما يكون المصعد**

**جميع الإجابات صحيحة [d] متزنا [c] متسارع نحو الأسفل [b] متسارع نحو الأعلى [a]**