

إختبار عام فيزياء للصف العاشر

الاسم: سالم محمد الكعبي الرقم الجامعي: ١٩٩٠٠٦٢٣

الاسم:

الصف:

الأسئلة :-

س1: ما هي وحدة قياس القوة في النظام الدولي للوحدات؟

س٢: المسمى الآخر لقانون نيوتن الأول هو قانون

س3: القانون الذي يفسر اندفاع الراكب إلى الأمام عند توقف السيارة فجأة هو

أ (قانون نيوتن الأول)

ب (قانون نيوتن الثاني)

ج (قانون نيوتن الثالث)

س4: إذا كانت محصلة القوى المؤثرة على جسم تساوي صفراً، فهذا يعني أن الجسم:

أ. يتحرك بتسارع كبير متزايد

ب. ساكن أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم

ج. يتوقف عن الحركة فوراً

د. تتغير اتجاه حركته باستمرار

س5: إذا أثرت قوة محصلة مقدارها 20 N على جسم كتلته 5 kg، فما مقدار التسارع الذي يكتسبه الجسم؟

أ. 15 m/s^2

ب. $20,25 \text{ m/s}^2$

ت. 100 m/s^2

ث. 4 m/s^2



س6: هل المسافة تعد من الكميات الفيزيائية كمية متجهة؟



س7: هل وحدة قياس السرعة في النظام الدولي هي $\text{N} \cdot \text{m}$ ؟



س8: تعرف خاصية ممانعة الجسم لتغيير حالته الحركية باسم الاحتكاك؟

س9: حدد الكميات الفيزيائية الموضحة أدناه والتي تُعتبر كميات متجهة :

القوة []

الكتلة []

التسارع []

الزمن []

س10: إذا أثرت قوة محصلة على جسم فإن تسارعه يتناسب طردياً مع

س11: ابحث عن كلمة (نيوتن) داخل شبكة الحروف التالية :

ن	ت	و	ي	ن
ي	ل	ت	ك	ن
أ	س	ة	و	ق

س12: اسحب الكلمة المناسبة وضعها في المكان الصحيح :

القوة | رد الفعل | الكتلة | التسارع

. - حسب قانون نيوتن الثاني:

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

- عندما تجدف بالمجداف إلى الخلف، يتحرك القارب إلى الأمام بسبب قوة

س١٣: صل كل قانون بالعبرة المناسبة له :

قانون نيوتن الثالث	لكل فعل رد فعل مساوٍ له بالمقدار ومُعاكس بالاتجاه
قانون نيوتن الأول	الجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر عليه قوة محصلة

س١٤: اشرح باختصار الفرق بين القوة المتزنة والقوة غير المتزنة :

--

س١٥ : انطق كلمة الحجم باللغة الانجليزية ؟

--

س١٦: اكتب الكلمة التي تسمعها

--

مع أطيب التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق