مدارس الكلية العلمية الاسلامية	**إجابة اختبار الفترة التقويمية الأولى**/الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2025 / 2026) **في مبحث الفيزياء** **للصف : التاسع**	الجبيهة / جبل عمان
الاشراف والتطوير التربوي	اليوم/ التاريخ: الأحد 2025/10/12	علامة الاختبار: 20
عدد أسئلة الاختبار: (3)	مدة الاختبار: 45 دقيقة	عدد صفحات الاختبار: (3)

تعليمات الاختبار: أجب على الأسئلة الآتية جميعها، علماً أن الإجابة على الورقة نفسها، لا تستخدم القلم الأحمر أو الأخضر في الإجابة.

اسم الطالب: ..... الشعبة: ( ) علامة الطالب: .....

علامة السؤال الأول	علامة السؤال الثاني	علامة السؤال الثالث
5 علامات	8 علامات	7 علامات

السؤال الأول: (5 علامات)

أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (علامتان)

1. يُقاس الزمن في النظام الدولي للوحدات بوحدة:
   أ. min ب. m ج. s د. h
2. أي مما يأتي من وحدات النظام الدولي الأساسية:
   أ. Pa ب. N ج. J د. K
3. أحد الكميات الفيزيائية الآتية تُعد من الكميات الفيزيائية المُشتقة:
   أ. الكتلة ب. شدة الإضاءة ج. السرعة د. التيار الكهربائي
4. البادئة التي تكافئ التعبير الأسي (10^{-6}) تُسمّى:
   أ. ميغا ب. ميكرو ج. ملّي د. نانو

ب) كيف يُمكن التعبير عن الكمية الفيزيائية ؟ (علامة)

بقيمة عددية تتبعها وحدة قياس.

ج) وضّح المقصود بالبـــادئات. (علامة)

هي حروف لاتينيّة تُكتب أمام وحدة القياس على أن تدل كل منها على جزء من قيمة الكمية الفيزيائية،

أو إحدى مضاعفاتها من قوى العدد (10).

د) ما أهمية استخدام البادئات العلميّة ؟ (علامة)

تُستخدم البادئات لتسهيل التعامل مع الأرقام الكبيرة جدًا أو الصغيرة جدًا.

السؤال الثاني: **(8 علامات)**

أ) حوّل وحدات القياس الآتية من الوحدة المُقيسة بها إلى الوحدة المقابلة لكل منها: (6 علامات)

75.4 N ⟶ TN $\frac{75.4}{10^{12}} = 75.4 \times 10^{-12}\ TN$	**3500 pA ⟶ fA** $\frac{3500 \times 10^{-12}}{10^{-15}} = 3500 \times 10^{3}\ fA$
875 mm ⟶ m $875 \times 10^{-3}\ m$	**498 s ⟶ ns** $\frac{498}{10^{-9}} = 498 \times 10^{9}\ ns$
1.6 PJ ⟶ kJ $\frac{1.6 \times 10^{15}}{10^{3}} = 1.6 \times 10^{12}\ kJ$	**16.7 μg ⟶ g** $16.7 \times 10^{-6}\ g$

ب) درّاجة هوائية تتحرك بسرعة $(2.5\ m/s)$، جد سرعة الدرّاجة بوحدة (km/h) باستخدام معامل التحويل.
(علامتان)

$$2.5\ \frac{m}{s} \times \frac{1\ km}{1000\ m} \times \frac{3600\ s}{1\ h}$$

$$2.5 \times \frac{3600}{1000}\ \frac{km}{h}$$

$$9\ km/h$$

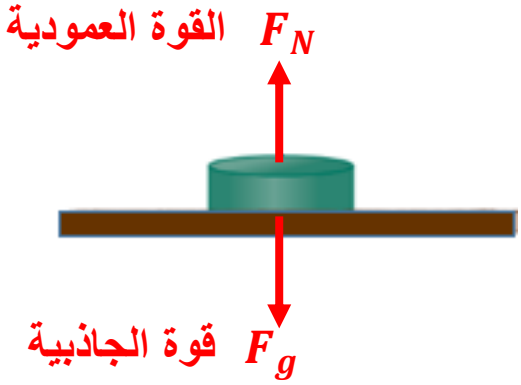
السؤال الثالث: **(7 علامات)**

أ) **صنّف القوى الآتية إلى قوى تأثير عن بُعد وقوى تلامس:** (3 علامات)

(قوة الجاذبية الأرضية ، قوة الشد ، القوة الكهربائية ، القوة العمودية ، القوة المغناطيسية، قوة الاحتكاك)

قوى تأثير عن بُعد	قوى تلامس
قوة الجاذبية الأرضية	قوة الشد
القوة الكهربائية	القوة العمودية
القوة المغناطيسية	قوة الاحتكاك

ب) **يُبيّن الشكل المجاور قرصًا أملس موضوعًا على سطح أُفقيّ خشن، اذكر القوى التي تؤثر في القُرص وعبّر عن كل قوة برسم سهم مناسب يُعبّر عن مقدارها واتجاهها.** (علامة)



ج) **اذكر الحالتين التي تكون فيهما القوة المُحصّلة المؤثرة في الجسم تساوي صفرًا.** (علامة)

1. الجسم ساكن
2. الجسم متحرك بسرعة ثابتة وبخط مستقيم

د) **اكتب نص القانون الأول لنيوتن بالكلمات.** (علامتان)

" الجسم يحافظ على حالته الحركية من حيث السكون أو الحركة في خط مستقيم وبسرعة ثابتة، ما لم تؤثر فيه قوة خارجية محصلة تغير من حالته الحركية ".

==========

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق