بسم الله الرحمن الرحيم

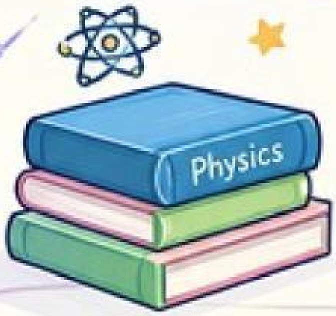
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة ....
مدرسة ....

العام الدراسي / هـ
الفصل الدراسي ....

سجل إنجاز الفصل الأول

الصف الأول الثانوي - فيزياء 1

الفصل الأول : الجاذبية



$F = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$

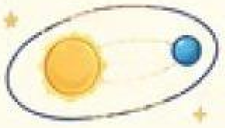
اسم الطالبة : .... الفصل : ....

اختر الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية:

1 يُسمى الشكل الموجود في الصورة :

a. مغناطيس
b. آلة الضغط
c. المزولة الشمسية
d. الإبرة المغناطيسية "البوصلة"

2 "مدارات الكواكب إهليلجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين" نطلق على النص السابق:



a. قانون كبلر الأول
b. قانون كبلر الثاني
c. قانون كبلر الثالث
d. قانون نيوتن في الجذب الكوني

3 الزمن اللازم لكي يتم الكوكب دورة كاملة حول الشمس نعرف بـ .....

a. عمر الكوكب
b. تردد الكوكب
c. الزمن الدوري للكوكب
d. الزمن الدوري للقمر

4 وجود الكثير من الكواكب تتحرك بسرعة أكبر عندما تكون:

a. فوق الشمس
b. قريبة من الشمس
c. بعيدة عن الشمس
d. تحت الشمس

5 أن مربع النسبة بين زمنين دورين لكوكبين حول الشمس يساوي مكعب النسبة بين متوسطي بُعديها عن الشمس.

6 ما قوة الجاذبية بين جسمين كتل كل منهما 15 kg والمسافة بين مركزيهما 0.35 m علماً أن G تساوي (6.67×10^{-11} $N.m^2/kg^2$) ؟

a. 1.0×10^{-7} N
b. 1.225×10^{-7} N
c. 1.837×10^{-9} N
d. 8.167×10^{-9} N
e. 0.167×10^{-9} N

7 تسمى تجربة كافندش أحياناً :

a. تجربة قوانين نيوتن
b. تجربة قوانين كبلر
c. إيجاد كتلة الأرض
d. نظرية أينشتاين في الجاذبية

8 الكتلة التي تحدد مقدار قوة الجاذبية بين جسمين تعرف بـ

a. كتلة الجاذبية
b. كتلة القصور
c. الكتلة المرتبطة بمقصور الجسم
d. كتلة المعاينة

9 أن كتلتي القصور وكتلة الجاذبية متساويان من حيث المقدار حين تعد هذه الفرضية بـ

a. مبدأ أرخميدس
b. مبدأ باسكال
c. مبدأ التكافؤ
d. مبدأ برنولي

10 تُقاس كتلة الجاذبية باستخدام:

a. الميزان ذو الكفتين
b. ميزان القصور
c. الميزان النابضي
d. الميزان الهيدروليكي

بالتوفيق ..
وبلوغك أعلى المراتب

$F = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$

LIVEWORKSHEETS