

سجل إنجاز الفصل الأول

الصف الأول الثانوي - فيزياء 1

الفصل الأول : الجاذبية

اسم الطالبة :

الفصل :

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

اختر الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية:

1

يُسمى الشكل الموجود في الصورة :



- مغناطيس
- آلة الضغط
- المزولة الشمسية
- الإبرة المغناطيسية "البوصلة"

6

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

- $1.0 \times 10^{-7} \text{ N}$
- $1.225 \times 10^{-7} \text{ N}$
- $1.837 \times 10^{-9} \text{ N}$
- $8.167 \times 10^{-9} \text{ N}$
- $0.167 \times 10^{-9} \text{ N}$



2

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



- قانون كبلر الأول
- قانون كبلر الثاني
- قانون كبلر الثالث
- قانون نيوتن في الجذب الكوني

7

تسمى تجربة كافندش أحياناً :



- تجربة قوانين نيوتن
- تجربة قوانين كبلر
- إيجاد كتلة الأرض
- نظرية أينشتاين في الجاذبية

3

الزمن اللازم لكي يتمم الكوكب دورة كاملة حول الشمس نعرف بـ



- عمر الكوكب
- تردد الكوكب
- الزمن الدوري للكوكب
- الزمن الدوري للقمر

8

الكتلة التي تحدد مقدار قوة الجاذبية بين جسمين نعرف بـ



- كتلة الجاذبية
- كتلة القصور
- الكتلة المرتبطة بمقصور الجسم
- كتلة المعالجة

4

وجود الكثير من الكواكب تتحرك بسرعة أكبر عندما تكون:



- فوق الشمس
- قريبة من الشمس
- بعيدة عن الشمس
- تحت الشمس

9

أن كتلتي القصور وكتلة الجاذبية متساويتان

من حيث المقدار حين تعد هذه الفرضية بـ



- مبدأ أرخميدس
- مبدأ باسكال
- مبدأ التكافؤ
- مبدأ برنولي

5

أن مربع النسبة بين زمنين دوريين لكوكبين حول الشمس يساوي مكعب النسبة بين متوسطي بُعديهما عن الشمس.



10

نُقاس كتلة الجاذبية باستخدام:



- الميزان ذو الكفتين
- ميزان القصور
- الميزان النابضي
- الميزان الهيدروليكي

بالتوفيق ..

وبلوغك أعلى المراتب



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