ورقة عمل

استخدام قانون الجذب الكوني

الفيزياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الجاذبية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. وحدة ثابت الجذب الكوني G هي:

أ) نيوتن ب) نيوتن.م²/كجم²

ج) كجم/م² د) م/ث²

2. تتناسب قوة الجذب بين جسمين طرديًا مع المسافة بينهما

( ) صح ( ) خطأ

3. صيغة قانون الجذب الكوني هي ق = ...

4. عند مضاعفة المسافة بين جسمين، تصبح قوة الجذب بينهما:

أ) ضعف السابق ب) نصف السابق

ج) ربع السابق د) لا تتغير

5. اذكر العالم الذي صاغ قانون الجذب الكوني

6. قوة جذب الأرض للقمر تساوي في المقدار قوة جذب القمر للأرض

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا تضاعفت كتلتا الجسمين معًا، فإن قوة الجذب بينهما تصبح:

أ) ضعف السابق ب) أربعة أضعاف السابق

ج) نصف السابق د) لا تتغير

8. قيمة ثابت الجذب الكوني G تساوي تقريبًا .....

9. فسر لماذا لا نشعر بقوة الجذب بين شخصين متجاورين

10. احسب قوة الجذب بين جسمين كتلة كل منهما 10 كجم وتفصل بينهما مسافة 2 م (استخدم G = 6.67×10^-11)