شركة مدارس العناية الأهلية

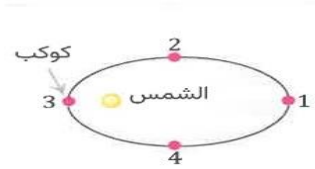
أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	الثانوية		
المادة	فيزياء 2	الصف	الثاني

س١ : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	حسب قانون كبلر الأول فإن مدارات الكواكب حول الشمس			
	◯ دائرية	● إهليليجية	◯ خطية	◯ كروية
٢	في الشكل المقابل أي الحالات يتحرك فيها الكوكب بأقصى سرعة 			
	◯ 1	◯ 2	● 3	◯ 4
٣	كلما زاد نصف قطر مدار الكوكب حول الشمس فإن زمنه الدوري			
	● يزداد	◯ يقل	◯ يبقى ثابت	◯ لا يتغير

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	المذنب هال –بوب زمنه الدوري 76 سنة	◯	●
2	العالم كافنديش هو من قام بحساب ثابت الجذب الكوني	●	◯

س٣:أجيب على مايلي :

جسم كتلته 8 Kg واخر كتلته 6 Kg بينهما مسافة 2m فاحسبي قوة التجاذب بين هذين الجسمين إذا علمت أن ثابت الجذب الكوني ($G = 6.67 \times 10^{-11}\ N.m^2/Kg^2$) .

$$F = G \cdot m_1 \cdot m_2 / r^2$$

$$=(6.67 \times 10^{-11})(8)(6) / (2)^2$$

$$= 8.004 \times 10^{-10}\ N$$