



السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب:

م	التعريف	المصطلح
1	الكواكب تتحرك في مدارات إهليلجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين.	
2	الخط الوهمي من الشمس إلى الكواكب يمسح مساحات متساوية في أزمن متساوية.	
3	مقياس لممانعة أو مقاومة الجسم لأي نوع من القوى.	
4	الزمن اللازم للمذنب ليكمل دورة واحدة.	
5	مربع النسبة بين زمنين دوريين لكوكبين يساوي مكعب النسبة بين متوسطي بعدهما عن الشمس.	
6	الأجسام التي تجذب أجساماً أخرى بقوة تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتها وعكسياً مع مربع المسافة بين مراكزها.	
7	قوة جذب الأرض للجسم.	
8	حالة يكون فيها الوزن الظاهري للجسم صفراً.	
9	التأثير المحيط بجسم له كتله.	
10	نسبة مقدار القوة المحصلة المؤثرة في جسم ما إلى مقدار تسارعه.	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة وضع حولها دائرة:

1	حسب قانون كبلر الأول فإن مدارات الكوكب:	أ دائرية	ب خطية	ج إهليلجية	د كروية
2	كلما اتقرب الكوكب من الشمس أثناء دورانه فإن مقدار سرعته:	أ تزداد	ب تبقى ثابتة	ج تقل	د لا يمكن التنبؤ بها
3	كلما زاد نصف قطر القمر الاصطناعي حول الأرض فإن زمنه الدوري:	أ يزداد	ب يبقى ثابت	ج يقل	د لا يمكن التنبؤ بها
4	من العوامل المؤثر على الزمن الدوري لدوران كوكب حول الشمس:	أ نصف قطر مدار الكوكب	ب كتلة الكوكب	ج حجم الشمس	د حجم الكوكب
5	قوة الجاذبية بين الجسمين تتناسب طردياً مع:	أ كتلة الجسمين	ب ثابت الجذب الكوني	ج مربع المسافة بينهما	د جميع ما سبق