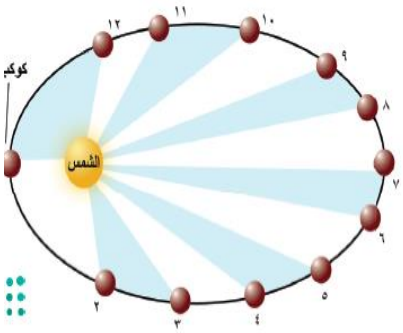


ورقة عمل الدرس السادس

١ – ٢ قانون الجاذبية وقوانين كبلر

الأهداف

- **يحسب** زمن دوران جرم حول الشمس.

الإسم.....الصف /.....

مذنب يدور حول الشمس في مدار قطع ناقص تفلطحه 0.97، وصل إلى أقرب نقطة للشمس على بعد 0.45AU . **احسب مدة دورة هذا المذنب حول الشمس بالسنوات.**

