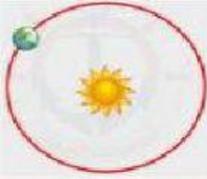
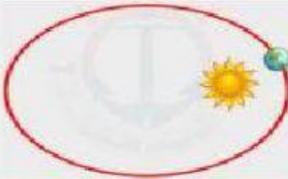
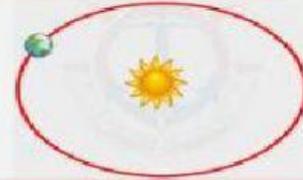


186	الكواكب تتحرك في مدارات إهليلجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين قانون كبلر:					
a	الأول	b	الثاني	c	الثالث	d
	الرابع					

187	قرر ما إذا كان لكل مدار من المدارات الموضحة في الشكل مداراً ممكناً لكوكب ما حول الشمس					
a		c				
b		d				

188	حسب قانون كبلر الأول فإن مدارات الكواكب ..					
a	دائرية	b	خطية	c	إهليلجية	d
	كروية					

189	الخط الوهمي من الشمس إلى الكوكب يسمح بمساحات متساوية في أزمنة متساوية قانون:					
a	كبلر الأول	b	كبلر الثاني	c	كبلر الثالث	d
	الجدب العام					

190	كلما اقترب الكوكب من الشمس أثناء دورانه فإن مقدار سرعته					
a	تزداد	b	تبقى ثابتة	c	تقل	d
	لا يمكن التنبؤ بها					

191	حسب قانون كبلر الثالث ، يتناسب الزمن الدوري (T) لكوكب حول الشمس مع بعده عن الشمس (r) حسب الاتي :					
a	$T^2 \propto r^3$	b	$T^3 \propto r^2$	c	$T^3 \propto \frac{1}{r^2}$	d
	$T^2 \propto \frac{1}{r^3}$					

192	كلما زاد نصف قطر مدار القمر الاصطناعي حول الأرض فإن زمنه الدوري:					
a	يزداد	b	يبقى ثابت	c	يقل	d
	لا يمكن التنبؤ به					