

العام الدراسي 38/39 الخميس 2018/5/3-1439/8/17	● الفصل الثاني	الفصل الأول	كلية العلوم قسم الفيزياء والفلك	جامعة الملك سعود King Saud University
	استاذ المقرر: د. أيمن كردي	رقم شعبة: طالبات	المقرر: 102 فلك	
● الاختبار النهائي	زمن الإختبار 10-8	وقت الإختبار 10-8		
		الرقم الجامعي:		الاسم:

الجزء الأول: إملئي فراغ دائرة الإجابة الصحيحة

1	الكوكب الأقرب حجماً للمشتري	<input type="radio"/> عطارد	<input type="radio"/> زحل	<input type="radio"/> نبتون	<input type="radio"/> المريخ
2	المشتري كوكب	<input type="radio"/> لفه بطيء	<input type="radio"/> خامل جيولوجيا	<input type="radio"/> ليس له غلاف جوي	<input type="radio"/> له مجال مغناطيسي
3	توجد حلقات على	<input type="radio"/> زحل	<input type="radio"/> اورانوس	<input type="radio"/> نبتون	<input type="radio"/> جميع ما ذكر
4	الأرض كوكب	<input type="radio"/> لفه بطيء	<input type="radio"/> ليس له غلاف جوي	<input type="radio"/> غازي	<input type="radio"/> له مجال مغناطيسي
5	الأرض وأورانوس يتفقا في	<input type="radio"/> حجم اللب	<input type="radio"/> المجال المغناطيسي	<input type="radio"/> مدة دورانهما حول الشمس	<input type="radio"/> حدوث الفصول عليهما
6	أي الأجرام التالية غني بالنيتروجين	<input type="radio"/> عطارد	<input type="radio"/> الزهرة	<input type="radio"/> الأرض	<input type="radio"/> المريخ
7	لا توجد أقمار عند كوكب	<input type="radio"/> الأرض	<input type="radio"/> أورانوس	<input type="radio"/> الزهرة	<input type="radio"/> المريخ
8	أيوا تابع لكوكب	<input type="radio"/> زحل	<input type="radio"/> المشتري	<input type="radio"/> نبتون	<input type="radio"/> أورانوس
9	أبطأ الكواكب في الدوران حول نفسه	<input type="radio"/> زحل	<input type="radio"/> المشتري	<input type="radio"/> نبتون	<input type="radio"/> الزهرة
10	البقعة الحمراء الكبيرة توجد في غلاف	<input type="radio"/> المشتري	<input type="radio"/> أورانوس	<input type="radio"/> نبتون	<input type="radio"/> زحل
11	القمر الذي له غلاف غازي	<input type="radio"/> كالسيو	<input type="radio"/> تيتان	<input type="radio"/> تريون	<input type="radio"/> جنمايد
12	المذنبات	<input type="radio"/> لها نواة	<input type="radio"/> تدور حول الأرض	<input type="radio"/> أكبر من عطارد	<input type="radio"/> مدارها دائري
13	من بين جميع الكواكب، أعلى درجة حرارة في باطن كوكب	<input type="radio"/> المشتري	<input type="radio"/> الأرض	<input type="radio"/> نبتون	<input type="radio"/> المريخ
14	المذنب له	<input type="radio"/> ذيل واحد فقط	<input type="radio"/> ليس له ذيل	<input type="radio"/> ذيل أبوي وذيل تريي	<input type="radio"/> ذيل تريي فقط
15	الأقل اهليجية في المدار من بين هذه الأجرام	<input type="radio"/> الزهرة	<input type="radio"/> مذنب شوماكر ليفي	<input type="radio"/> بلوتو	<input type="radio"/> سيريس
16	مجموعة الكويكبات الطراودية	<input type="radio"/> تدور في حزام الكويكبات	<input type="radio"/> تقترب من الأرض	<input type="radio"/> تدور مع المشتري	<input type="radio"/> تحترق من المجموعة الشمسية
17	تتكون الشهب ما نسبته 0.93% من	<input type="radio"/> ماء	<input type="radio"/> حديد	<input type="radio"/> صخر	<input type="radio"/> غاز
18	للمذنبات نواة تتراوح كثافتها ما بين	<input type="radio"/> 3.5 إلى 4 جم/سم ³	<input type="radio"/> 2.5 إلى 3 جم/سم ³	<input type="radio"/> 1.5 إلى 2 جم/سم ³	<input type="radio"/> 0.5 إلى 1 جم/سم ³
19	مذنب شوميكر - ليفي احترق في غلاف	<input type="radio"/> القمر	<input type="radio"/> عطارد	<input type="radio"/> المشتري	<input type="radio"/> تيتان
20	تتراوح كثافة الكويكبات ما بين	<input type="radio"/> 0.1 إلى 0.2 جم/سم ³	<input type="radio"/> 2 إلى 4 جم/سم ³	<input type="radio"/> 0.3 إلى 0.4 جم/سم ³	<input type="radio"/> 0.5 إلى 1 جم/سم ³

الجزء الثاني:

السؤال الأول: مذنب يدور حول الشمس في مدار بيضاوي اهليجيتيه 0.9 وصل إلى اقرب نقطة من الشمس على بعد 75 مليون كم ، احسبي أقصى بعد عن الشمس يصله ومدة دورته حولها ، وسرعته عند الأوج وعند الحضيض

السؤال الثاني: ما هي أبعد وأقرب مسافة ممكنة بين الأرض وجميع الكواكب بالوحدات الفلكية (باعتبار أن المدارات دائرية وفي نفس المستوى).

الجزء الثالث:

1- عددي خمسة خصائص مشتركة ومختلفة بين المشتري والأرض

2- ماهي الشهب و ماهي النيازك اكتب بالتفصيل

3- أذكر نص قوانين كبلر الثلاث بالتفصيل مع توضيحها بالرسم