

الاختبار الفصلي الثاني

الثلاثاء 6 ربيع الثاني 1441 هـ	102 فلك	العام الدراسي 1441 هـ
1:00 – 2:30 مساءً	مقدمة للمجموعتين الشمسية والنجمية	الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب	
الرقم الجامعي	
رقم الشعبة	
رقم قاعة الاختبار	

جدول الإجابة

السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
1.		9.		17.		25.	
2.		10.		18.		26.	
3.		11.		19.		27.	
4.		12.		20.		28.	
5.		13.		21.		29.	
6.		14.		22.		30.	
7.		15.		23.		31.	
8.		16.		24.		32.	

عدد الإجابات الصحيحة:	الدرجة النهائية من 30:
-----------------------	------------------------

اختر الإجابة الصحيحة لـ 30 سؤالاً مما يلي:

١. أكبر كواكب المجموعة الشمسية عاكسية هو: (أ) المريخ (ب) الزهرة (ج) الأرض (د) عطارد
٢. أكبر كواكب المجموعة الشمسية كتلة هو: (أ) زحل (ب) المشتري (ج) الأرض (د) عطارد
٣. أقل كواكب المجموعة الشمسية كتلة هو: (أ) زحل (ب) المشتري (ج) الأرض (د) عطارد
٤. الكوكب الذي له أعلى سرعة محورية هو: (أ) الزهرة (ب) المشتري (ج) الأرض (د) عطارد
٥. الكوكب الذي له أعلى سرعة مدارية هو: (أ) عطارد (ب) الزهرة (ج) أورانوس (د) زحل
٦. تحدث جميع ظواهر الطقس التي نشعر بها على الأرض في طبقة: (أ) الأيونوسفير (ب) الميزوسفير (ج) الستراتوسفير (د) التروبوسفير
٧. السبب في ارتفاع درجة الحرارة في منطقة الأوزون هو: (أ) شدة حرارة الشمس (ب) تفاعل الرياح الشمسية مع الأوزون (ج) أشعة IR الناتجة من تفاعل الأوزون مع أشعة UV (د) تحطم الأوزون بواسطة أكسيد النيتريك NO
٨. طول السنة في التقويم الميلادي مبني على أساس: (أ) دوران القمر حول الأرض (ب) دوران الأرض حول الشمس (ج) دوران الشمس حول مركز المجرة (د) لا شيء مما ذكر
٩. إذا كان التوقيت في مدينة الرياض هو 3 pm (خط طول 47° شرقاً)، فإن التوقيت في مدينة سيدني (خط طول 151° شرقاً) هو: (أ) 3 pm (ب) 8 am (ج) 10 pm (د) 3 am
١٠. ظاهرة السبق precession تتعلق بحركة: (أ) دوران القمر (ب) دوران الأرض (ج) محور القمر (د) محور الأرض
١١. يقابلنا القمر دائماً بنفس الوجه؛ أي لا يمكن رؤية النصف الآخر من سطح القمر، بسبب أن سرعة لفه مقارنة بسرعة دورانه: (أ) أصغر منها (ب) تساويها (ج) أكبر منها (د) لا علاقة بينهما
١٢. إذا أمكنك أن تقذف بحجر وأنت على سطح الأرض بحيث يرتفع إلى مسافة 10 متر قبل أن يسقط، فإن أقصى ارتفاع للحجر لو قذفت به من سطح القمر يساوي بالأمطار: (أ) 0.6 (ب) 6 (ج) 60 (د) 600
١٣. بحار القمر عبارة عن منخفضات كبيرة مغطاة: (أ) بالمياه (ب) بالثلوج (ج) بمواد بركانية (د) بالغابات
١٤. النشاط الزلزالي على سطح القمر مقارنة بالنشاط الزلزالي الأرضي: (أ) أكبر بمراحل (ب) أكبر (ج) أقل (د) أقل بمراحل عديدة
١٥. الشهر القمري الافتراضي هو مدة دوران القمر حول الأرض بالنسبة إلى: (أ) نجم (ب) الأرض (ج) نواة المجرة (د) الشمس
١٦. أي من التالي أقدم عمراً: (أ) جبال القمر (ب) أراضي القمر العالية (ج) صخور صحون القمر (د) بحار القمر
١٧. مما يميز الكواكب شبيهة الأرض (الأرضية): (أ) كبر الحجم والكتلة (ب) صغر الحجم والكتلة (ج) الكثافة المتدنية (د) كثرة التوابع

١٨. سطح عطارد يشبه إلى حد كبير سطح:
(أ) الأرض (ب) المريخ (ج) القمر (د) الزهرة
١٩. السبب في أن عطارد والزهرة لا يشاهدان إلا لفترة قصيرة بعد غروب الشمس أو قبل شروق هو:
(أ) قريبتها من الشمس (ب) صغر كتلتها (ج) صغر حجمها (د) سرعة دورانهما
٢٠. السبب في اللون الأسود لسماء عطارد أثناء نهاره هو:
(أ) تشتت الطول الموجي الأزرق (ب) تشتت الطول الموجي الأحمر (ج) عدم وجود غلاف جوي له (د) الغبار العالق في جوه
٢١. يقدر عدد الشهب التي تشاهد في ليلة واحدة في سماء عطارد بحوالى:
(أ) صفر (ب) آلاف (ج) ملايين (د) لا تقدر لكثرتها
٢٢. عدد أقمار الزهرة:
(أ) لا يوجد أقمار (ب) 16 (ج) 5 (د) 2
٢٣. حجم الزهرة مقارنة بالأرض حوالى:
(أ) أكبر منها (ب) مثلها (ج) أصغر منها (د) أصغر منها بمراحل
٢٤. يلف كوكب الزهرة حول محوره:
(أ) من الغرب إلى الشرق (ب) من الشرق إلى الغرب (ج) ليس له اتجاه محدد (د) لا يلف
٢٥. لم يتمكن الفلكيون من دراسة سطح الزهرة قبل عصر الفضاء والتلسكوبات الراديوية بسبب:
(أ) محاطة بسحب كثيفة (ب) قريبة من الشمس (ج) بعدها الشديد عنا (د) لا شيء من ذلك
٢٦. بالرغم من أن الزهرة أبعد عن الشمس من عطارد إلا أنها أعلى منه حرارة وذلك بسبب:
(أ) قريتها من الشمس (ب) الحرارة الشديدة المنطلقة من باطنها (ج) النسبة العالية لغاز ثاني أكسيد الكربون في جوها (د) حجمها الكبير
٢٧. طول يوم المريخ حوالى:
(أ) 35.6 يوما أرضيا (ب) 24.6 ساعة (ج) 246 ساعة (د) 46.2 يوما أرضيا
٢٨. أي من الخصائص التالية لكوكب الزهرة لا يتفق مع خصائص كوكب الأرض:
(أ) الكتلة (ب) الحجم (ج) متوسط الكثافة (د) مكونات الجو
٢٩. عدد أقمار المريخ:
(أ) 5 (ب) 23 (ج) 1 (د) 2
٣٠. يتكون جو المريخ أساسا من:
(أ) الهيدروجين (ب) النيتروجين (ج) الهيليوم (د) ثاني أكسيد الكربون
٣١. السبب في اللون الأحمر لسطح المريخ هو:
(أ) ارتفاع درجة حرارة سطحه (ب) احتواء سطحه على أكسيد الحديد (ج) عكسه للطول الموجي الأحمر فقط (د) لا شيء مما ذكر
٣٢. شوهد في سماء الرياض في منتصف الليل جرم لامع جداً ولا يتحرك من مكانه هل هذا هو:
(أ) الزهرة (ب) قمر صناعي (ج) المريخ (د) لا شيء من ذلك