

**الاختبار الفصلي الثاني لمقرر 102 فلك - الفصل الدراسي الأول 1436/1437هـ**

الاسم:	الرقم:
--------	--------

القسم الأول: اكتب عما يلي باختصار:  
1. طبقة الأوزون

2. الغلاف المغناطيسي للأرض

3. الظواهر الغير مألوفة في سماء القمر

4. المناطق التوقيتية

5. كسوف الشمس

## القسم الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. تحدث جميع ظواهر الطقس التي نشعر بها على الأرض في طبقة:  
(أ) الأيونوسفير (ب) الميزوسفير (ج) الستراتوسفير (د) **التروبوسفير**
2. عدد أيام السنة البسيطة يساوي  
(أ) 454 (ب) 455 (ج) **365** (د) 366
3. بينما عدد أيام السنة الكبيسة يساوي:  
(أ) 454 (ب) 455 (ج) 365 (د) **366**
4. 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) لاشيء مما ذكر
5. أطوال الأشهر في التقويم الميلادي مبنية على:  
(أ) دوران القمر حول الأرض (ب) دوران الأرض حول الشمس (ج) دوران الشمس حول مركز المجرة (د) **لا شيء مما ذكر**
6. بينما أطوال الأشهر في التقويم الهجري مبنية على:  
(أ) **دوران القمر حول الأرض** (ب) دوران الأرض حول الشمس (ج) دوران الشمس حول مركز المجرة (د) لاشيء مما ذكر
7. إذا كان التوقيت في موقع شرق خط التاريخ (طول  $180^\circ$ ) هو 3 pm في 23 نوفمبر فإن التوقيت عند عبور هذا الخط باتجاه الغرب يصبح:  
(أ) 3 am (ب) **3 pm** (ج) 9 pm (د) 9 am
8. ويصبح التاريخ:  
(أ) **22 نوفمبر** (ب) 23 نوفمبر (ج) 24 نوفمبر
9. إذا كان التوقيت في مدينة الرياض هو 3 pm (خط طول  $47^\circ$  شرقاً)، فإن التوقيت في مدينة سيدني (خط طول  $151^\circ$  شرقاً) هو:  
(أ) 3 pm (ب) 8 am (ج) **10 pm** (د) 3 am
10. ظاهرة السبق precession تتعلق بحركة:  
(أ) دوران القمر (ب) دوران الأرض (ج) محور القمر (د) **محور الأرض**
11. متوسط بعد القمر عن الأرض بآلاف الكيلومترات حوالى:  
(أ) 38 (ب) **384** (ج) 3840 (د) 400
12. كتلة الأرض قدر كتلة القمر بحوالى:  
(أ) 1.8 (ب) **81** (ج) 810 (د) 8100
13. نصف قطر القمر قدر نصف قطر الأرض بحوالى:  
(أ) 272 (ب) 27 (ج) 2.7 (د) **0.27**
14. 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
15. المدة التي تنقضي بين شروطين متتاليين للشمس من مكان على سطح القمر تساوي حوالى:  
(أ) 29.5 دقيقة (ب) 29.5 ساعة (ج) **29.5 يوماً** (د) 29.5 سنة
16. 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 بالامتار:  
(أ) 0.6 (ب) 6 (ج) **60** (د) 600
17. حينما يكون القمر في سماء الأرض بدراً، فإن الأرض في سماء القمر تبدو:  
(أ) بدراً (ب) نصف بدر (ج) هلالاً (د) **محاقاً**
18. الضغط الجوي عند سطح القمر يساوي قدر الضغط الجوي عند سطح الأرض بحوالى:  
(أ) 100 (ب) 10 (ج) 1 (د) **صفر**
19. درجة حرارة نهار القمر بالدرجات المنوية:  
(أ) **100** (ب) 10 (ج) صفر (د) 170 تحت الصفر

20. بينما درجه حراره ليل القمر بالدرجات المنويه:  
(أ) 100 (ب) 10 (ج) صفر (د) 170 تحت الصفر
21. بحار القمر عبارة عن منخفضات كبيرة مغطاه:  
(أ) بالمياه (ب) بالثلوج (ج) بمواد بركانية (د) بالغابات
22. النشاط الزلزالي على سطح القمر مقارنة بالنشاط الزلزالي الأرضي:  
(أ) أكبر بمراحل (ب) أكبر (ج) أقل (د) أقل بمراحل عديدة
23. عدد الفوهات الارتطامية في مناطق أراضي القمر العاليه إلى عدد الفوهات البركانية في صحون القمر وبحاره:  
(أ) أكبر بكثير (ب) أكبر (ج) يكاد يساوي (د) أقل
24. المجال المغناطيس للقمر مقارنة بالمجال المغناطيسي للأرض:  
(أ) أكبر بمراحل (ب) أكبر (ج) أقل (د) أقل بمراحل عديدة
25. أيهما أقدم عمرا:  
(أ) جبال القمر (ب) أراضي القمر العاليه (ج) صخور صحون القمر