

اختبار الوحدة الثانية

الفلك وعلوم الفضاء

العلوم | الصف السابع الأساسي | الفصل الدراسي الأول

الاسم: ..... الشعبة: ..... العلامة: ..... / 20

السؤال الأول | أختار الإجابة الصحيحة — 6 علامات

1. **أيّ المجموعات الآتية تضم كواكب داخلية فقط؟**
   (أ) عطارد والزهرة والمشتري.
   (ب) الأرض والمريخ وزحل.
   (ج) الزهرة والأرض والمريخ.
   (د) المشتري وأورانوس ونبتون.

2. **ما العامل الذي يُبقي القمر في مداره حول الأرض؟**
   (أ) جاذبية الأرض.
   (ب) دوران الأرض حول محورها.
   (ج) ميل محور الأرض.
   (د) انعكاس ضوء الشمس عن القمر.

3. **لماذا يتعاقب الليل والنهار في مدينة تقع على سطح الأرض؟**
   (أ) لأن القمر يدور حول الأرض.
   (ب) لأن الأرض تدور حول الشمس.
   (ج) لأن محور الأرض مائل.
   (د) لأن الأرض تدور حول محورها.

4. **رصد طالب القمر في طور الهلال الجديد. أي الأطوار الآتية يظهر بعده مباشرة في تسلسل الأطوار؟**
   (أ) البدر.
   (ب) التربيع الأول.
   (ج) التربيع الثاني.
   (د) المحاق.

5. **يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة. ما الظاهرة التي قد يشاهدها راصد في منطقة ظلّ القمر على الأرض؟**
   (أ) كسوف الشمس الكلي.
   (ب) خسوف القمر الكلي.
   (ج) كسوف الشمس الجزئي.
   (د) خسوف القمر الجزئي.

6. **عند أيّ طور من الأطوار الآتية يحدث أدنى مدّ؟**
   (أ) المحاق.
   (ب) البدر.
   (ج) التربيع الثاني.
   (د) الأحدب الأول.

اختبار الوحدة الثانية | الفلك وعلوم الفضاء

السؤال الثاني | أضع إشارة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية — 4 علامات

1. ( ) الكواكب الخارجية أقل كثافة من الكواكب الداخلية.
2. ( ) يدور كل كوكب حول الشمس في مدار إهليليجي محدد.
3. ( ) يبدو القمر بأطوار مختلفة لأن شكله الحقيقي يتغيّر أثناء دورانه حول الأرض.
4. ( ) يحدث خسوف القمر عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض.

السؤال الثالث | أختار من بنك الكلمات ما يكمل كل جملة — 4 علامات

بنك الكلمات البدر | 24 ساعة | الزهرة | المحاق | زحل | 365.25 يومًا

1. يستغرق دوران الأرض دورة كاملة حول الشمس نحو ..... .
2. يستغرق دوران الأرض دورة كاملة حول محورها نحو ..... .
3. أكثر الكواكب الخارجية وضوحًا في حلقاته هو ..... .
4. يمكن أن يحدث خسوف القمر عندما يكون القمر في طور ..... .

السؤال الرابع | أكتب المفهوم العلمي المناسب — 3 علامات

1. (.....) المسار المغلق الذي يسلكه جرم سماوي في دورانه حول جرم آخر.
2. (.....) خط وهمي يمر بمركز الأرض ويصل بين قطبيها الشمالي والجنوبي.
3. (.....) تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ.

السؤال الخامس | أطبّق ما تعلّمته — 3 علامات

في يوم من أيام شهر حزيران، سجّل طالب في الأردن أن النهار أطول من الليل، بينما سجّل طالب في جنوب أستراليا أن النهار أقصر من الليل في اليوم نفسه.

1. أحدّد الفصل في الأردن والفصل في جنوب أستراليا. (علامة)

   الأردن: ..... جنوب أستراليا: .....

2. أفسّر اختلاف طول النهار بين الموقعين في ذلك اليوم، مستعينًا بميل محور الأرض وسقوط أشعة الشمس. (علامتان)

.....

.....

انتهت الأسئلة | تمنياتنا لكم بالتوفيق

الفلك وعلوم الفضاء | العلوم | الصف السابع

الإجابات النموذجية

العلامة الكلية 20 علامة

إجابة السؤال الأول — 6 علامات

1. (ج) الزهرة والأرض والمريخ.
2. (أ) جاذبية الأرض.
3. (د) لأن الأرض تدور حول محورها.
4. (ب) التربيع الأول.
5. (أ) كسوف الشمس الكلي.
6. (ج) التربيع الثاني.

إجابة السؤال الثاني — 4 علامات

1. صح.
2. صح.
3. خطأ.
4. خطأ.

إجابة السؤال الثالث — 4 علامات

1. 365.25 يومًا.
2. 24 ساعة.
3. زحل.
4. البدر.

إجابة السؤال الرابع — 3 علامات

1. المدار.
2. محور الأرض.
3. الجزر.

إجابة السؤال الخامس — 3 علامات

1. الأردن: الصيف. جنوب أستراليا: الشتاء. (نصف علامة لكل فصل)
2. يميل نصف الكرة الأرضية الشمالي نحو الشمس، فتسقط أشعتها عليه بزاوية أكبر وتطول مدة النهار في الأردن. وفي الوقت نفسه يميل النصف الجنوبي بعيدًا عن الشمس، فتسقط أشعتها عليه بزاوية أصغر وتقصر مدة النهار في جنوب أستراليا. (علامتان)