

## أسئلة مراجعة الوحدة الثانية لمادة العلوم الصف السابع : اعداد المعلم مصطفى دعمس

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1- يتكوّن النظام الشمسي من :

- (أ) نجم وحيدٌ هو الشمس. (ب) ثمانية كواكب تدور حول الشمس في مدارات محددة إهليلجية (قريبة من الدائرية).  
(ج) أقمار تدور حول الكواكب. (د) جميع ما ذكر صحيح

2- تحدث ظاهرة الخسوف عندما يكون القمر في طور :

- (أ) المحاق. (ب) التربيع الثاني. (ج) البدر. (د) التربيع الأول.

3- تحدث ظاهرتا المدّ والجزر في اليوم :

- (أ) مرة واحدة (ب) مرتين. (ج) ثلاث مرات. (د) أربع مرات

4- ينتج من دوران الأرض حول محورها :

- (أ) أطوار القمر (ب) الليل والنهار (ج) الفصول الأربعة (د) الخسوف والكسوف

5- وجه القمر المقابل للشمس مضاءً بشكل كامل :

- (أ) الهلال الجديد (ب) التربيع الأول (ج) البدر (د) المحاق

6- أحد الكواكب الآتية يعد الأبطأ في دورانه حول الشمس:

- (أ) عطارد. (ب) المشتري (ج) الزهرة (د) الأرض

7- يعتمد العلماء في تصنيف الكواكب إلى داخلية وخارجية على:

- (أ) بُعدها عن الشمس (ب) حجمها (ج) ميلان محورها. (د) درجة الحرارة

8- يحدث أدنى مدّ في الشهر الواحد:

- (أ) مرة واحدة (ب) مرتين (ج) 3 مرات. (د) 4 مرات.

9- عدد كواكب النظام الشمسي هو:

- (أ) 2 (أ) 4 (ب) 8 (ج) 9

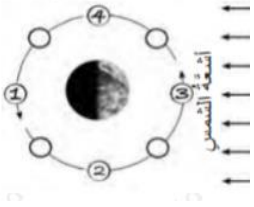
10 - يحدث أعلى مدّ حينما يكون القمر:

- (أ) هلالاً جديداً (ب) بدراً (ج) تربيعاً أول (د) أحدب

11- في الشكل المجاور أي المواقع (1، 2، 3، 4) يُمثل طور القمر عندما يكون

مخافاً لراصد من الأرض؟

- (أ) (1) (ب) (2) (ج) (3) (د) (4)



12- الترتيب الصحيح للكواكب الآتية: (عطارد، الأرض، زحل، المريخ) من حيث الأقرب إلى

الأبعد عن الشمس، هو:

أ- عطارد، الأرض، المريخ، زحل. ب- زحل، عطارد، الأرض، المريخ.

ج- المريخ، الأرض، عطارد، زحل. د- الأرض، عطارد، زحل، المريخ.

13- في الشكل المجاور، فصل السنة المتوقع في النصف الشمالي

للكرة الأرضية (4) ، عندما تكون الأرض في الموقع :

أ- الشتاء. ب- الصيف.

ج- الربيع. د- الخريف.



14- ينتج من ميل محور دوران الأرض في أثناء دورانها حول الشمس

أ- الخسوف والكسوف. ب- الليل والنهار. ج- الفصول الأربعة. د- أطوار القمر.

15- أبعد الكواكب عن الشمس هو:

أ- نبتون. ب- أورانوس. ج- زحل. د- عطارد

16- تحدث ظاهرتا المدّ والجزر؛ بسبب قوة الجذب بين:

أ- مياه المحيط واليابسة. ب- الأرض والقمر. ج- الشمس والقمر. د- الشمس والنجوم.

17- عندما تقع الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة وبالترتيب، تحدث ظاهرة تُسمى:

أ- الخسوف ب- الكسوف ج- تعاقب الليل والنهار. د- المدّ والجزر .

## س2: أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية:

- أ- هي الكواكب القريبة من الشمس، وتشمل: عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ .....
- ب- هي الكواكب البعيدة عن الشمس، وتشمل: المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون، وتُسمى بالكواكب الغازية؛ بسبب تركيبها الغازي .....
- ج- مسار يسلكه جسم ما في الفضاء وهو يدور حول جسم آخر، كدوران الأرض حول الشمس .....
- د- خط وهمي يمر في مركز الأرض، وعبر قطبيها الشمالي والجنوبي، ويميل بمقدار (23.5) درجة .....
- هـ- ينتج عن دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل (24) ساعة .....
- و- أشكال القمر المختلفة أو أوجهه التي نراها شهرياً .....
- ز- ينتج من ميل محور دوران الأرض في أثناء دورانها حول الشمس تعاقب .....
- ح- المدة اللازمة لدوران القمر دورة كاملة حول الأرض وتعادل (29-30) يوماً .....
- ط - ظاهرة تحدث حين يكون القمر محاقاً، ويقع بين الأرض والشمس، فيحجب ضوء الشمس عن الأرض، فلا نستطيع رؤية قرص الشمس كاملاً .....
- ي- ظاهرة تحدث حين يكون القمر محاقاً، ويقع بين الأرض والشمس، فيحجب ضوء الشمس عن الأرض، فلا نستطيع رؤية قرص الشمس كاملاً .....

## س3: لماذا لا تتصادم الكواكب مع بعضها بالرغم من حركتها المستمرة؟ لأن كل كوكب منها يدور في مدار محدد حول الشمس

## س4: قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
الحجم	الحجم صغيرة الحجم	كبيرة الحجم
طبيعة السطح	صلب	غازات
الكثافة	عالية نسبياً	متدنية
الغلاف الجوي	رقيق (إن وجد)	لها غلاف جوي
الأقمار	قليلة العدد أو بدون أقمار	أقمارها كثيرة
الحلقات	ليس لديها حلقات	لديها حلقات مكونة من مواد صخرية وجليدية، أوضحها حلقات زحل وأقلها وضوحاً حلقات المشتري

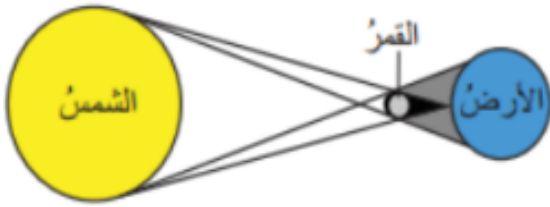
## س5: كيف يحدث تعاقب الليل والنهار؟

تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل (24) ساعة، وينتج عن دورانها تعاقب الليل والنهار. يكون في وجه الأرض المقابل للشمس نهاراً، وفي الجهة المقابلة ليلاً

س5: كيف يحدث تعاقب الفصول الأربعة؟ تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة كل (365.25) يوماً، وأثناء دوران الكرة الأرضية حول الشمس تتغير زاوية سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض بفعل محور الأرض المائل، وينتج عن ذلك تعاقب الفصول الأربعة.

### س6: ما مراحل أطوار القمر؟

1. الهلال الجديد: ظهور جزء رقيق مضاء من القمر، ويكون عمره حوالي 2-3 أيام.
2. التربيع الأول: ويظهر القمر على شكل نصف دائرة، ويكون عمره أسبوعاً تقريباً، ويسمى التربيع لأنه يكون على مسافة رُبع مداره حول الأرض.
3. الأحدب الأول: ويظهر نصف القمر مضاءً.
4. البدر: ويظهر وجه القمر المقابل للشمس مضاءً بشكل كامل.
5. الأحدب الثاني: ظهور أكثر من نصف القمر مضاءً.
6. التربيع الثاني: رؤية النصف الأيسر من القمر مضاءً بنسبة 50%.
7. الهلال الأخير: ظهور القمر على شكل حرف (c).
8. المحاق: حين يقع القمر بين الأرض والشمس، ولا يمكن رؤية نصفه المقابل للأرض.



### س7: وضح بالرسم كيف يحدث كسوف الشمس؟

يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر بين الأرض والشمس. ويحدث عندما يكون القمر في طور المحاق.

### س8: ما أنواع الكسوف؟

1. الكسوف الكلي: عندما لا نرى قرص الشمس كاملاً.
2. الكسوف الجزئي: عندما نرى جزءاً من قرص الشمس.

### س9: وضح بالرسم كيف يحدث خسوف القمر؟

يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بين القمر والشمس. يكون طور القمر في حالة الخسوف بدرأً.

