**القمر والتّقويم القمري**



**ملاحظات هامّة**:

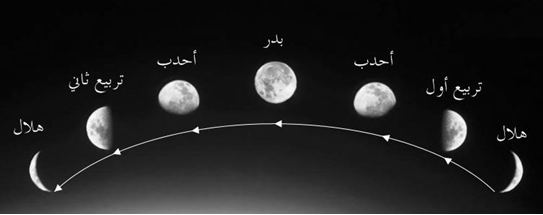
1. القمر هو جسم تابع للكرة الأرضيّة .
2. يدور القمر حول الكرة الأرضيّة ويرافقها بمسارها حول الشّمس.
3. القمر لا ينتج الضوء بنفسه. الشمس هي التي تضيء القمر.
4. المدّة الزّمنيّة لدوران القمر حول الكرة الأرضيّة هي 29 ونصف يومًا . هذه المدّة الزمنيّة تُسمّى "شهرًا" أو " شهر قمري".
5. حساب الزّمن يتم حسب دورة الكرة الأرضية حول الشّمس وهذا يُسمّى بالتّقويم الشّمسي أو العام أو الميلادي.
6. ويعتمد التّقويم العبري ( اليهودي) والتّقويم الهجري ( الإسلامي) في حساب الزّمن على السنة القمرية أي دوران القمر حول الأرض

**أشكال ظهور القمر**

القمر لا ينتج الضوء بنفسه. الشمس هي التي تضيء القمر.

خلال الشهر، يظهر القمر بأشكال مُختلفة ، حيث نرى من القمر الجزء الذي يعكس ضوء الشّمس حسب موقعه نسبةً للكرة الأرضيّة.

[اضغط هنا](http://ar.ofek.cet.ac.il/units/ar/science/unit11/act1.aspx?nUnit=11&sSubjectKey=science) لتتعرّف على الأشكال التي يظهر بها القمر.



**1**

**2**

**5**

**3**

**4**

**من المهم التّركيز على الأشكال التّالية :**

**رقم1**: يصف هلال أوّل الشّهر.

**رقم 2**: يصف اليوم السابع من الشّهر .

**رقم 3**: البدر, نصف الشّهر ( اليوم ال15 من الشّهر)

**رقم 4**: اليوم ال23 من الشّهر

**رقم 5**: هلال نهاية الشّهر.

**الأسئلة: **

* أمامك ثلاث جمل, إخترالإمكانية الصحيحة في كل جملة.

1. **خلال شهر واحد תיאור: http://ar.ofek.cet.ac.il/units/ar/science/images/spacer.gif:**
2. تكمل الكرة الأرضية دورة واحدة حول القمر.
3. يُكمل القمر دورة واحدة حول الشّمس .
4. يكمل القمر دورة واحدة حول الكرة الارضيّة.
5. القمر يكمل دورة واحدة حول الكرة الأرضية خلال:
6. سنة ب. يوم ج. 25 يوم د. 29 يوم ونصف.
7. القمر هو جسم : ينتج / لا ينتج ضوءًا بنفسه.
8. نظر أحمد إلى السّماء فرأى القمر بهذا الشّكل :



حسب التّاريخ الهجري فإنّ هذا اليوم يقع في :

1. الأيّام العشرة الأوائل من الشّهر ب. الأيّام العشرة الأخيرة من الشّهر.

ج.في آخر الشّهر د. في وسط الشّهر .

5. أرسم شّكل القمر المناسب داخل رقم الخانة المشدد باللون الاسود.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأحد | الإثنين | الثّلاثاء | الأربعاء | الخميس | الجُمعة | السّبت |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | **10** |
| 11 | 12 | 13 | 14 | **15** | 16 | **17** |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | **24** |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

6.كيف سيبدو هذا الشّكل للقمر  بعد مرور شهر كامل :

1. 2. 3. 4.