

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

## 6-4 شروق الشمس وغروبها

□ بعد دراسة هذا الدرس سوف :

■ أستطيع أن أشرح طول النهار وكيف يؤدي دوران الأرض إلى شروق الشمس وغروبها.

□ مفردات للتعلم:

■ الأفق.

■ شروق الشمس.

■ غروب الشمس.

المنهج العماني موقع المناهج العمانيّة almanahj.com/lom

هل شاهدت شروق أو غروب الشمس؟ ما لون السماء عند شروق وغروب الشمس؟ هل يحدث شروق الشمس كل يوم في نفس الوقت؟



- الأفق (هو خط التقاء الأرض بالسماء).
- شروق الشمس (تبدو الشمس وكأنّها تشرق أعلى الأفق).
- غروب الشمس (تبدو الشمس وكأنّها تنزل أسفل الأفق).

يبدو لنا أن الشمس تتحرك أثناء الشروق والغروب بسبب دوران الأرض حول محورها .

## استقصاء أوقات شروق الشمس وغروب الشمس في مدينة مسقط.

التاريخ	شروق الشمس	غروب الشمس	طول النهار	الفرق
1 من فبراير 2017	06:47	17:58	11 ساعة، و11 دقيقة	
2 من فبراير 2017	06:47	17:59	11 ساعة، و12 دقيقة	1 دقيقة
3 من فبراير 2017	06:47	18:00	11 ساعة، و13 دقيقة	
4 من فبراير 2017	06:46	18:00	11 ساعة، و14 دقيقة	
5 من فبراير 2017	06:46	18:01	11 ساعة، و15 دقيقة	
6 من فبراير 2017	06:45	18:02	11 ساعة، و17 دقيقة	
7 من فبراير 2017	06:45	18:02	11 ساعة، و17 دقيقة	
14 من مارس 2017	06:17	18:20	12 ساعة، و3 دقائق	
15 من مارس 2017	06:16	18:21	12 ساعة، و5 دقائق	2 دقائق
16 من مارس 2017	06:15	18:21	12 ساعة، و6 دقائق	
17 من مارس 2017	06:14	18:22	12 ساعة، و8 دقائق	
18 من مارس 2017	06:13	18:22	12 ساعة، و9 دقائق	
19 من مارس 2017	06:12	18:22	12 ساعة، و10 دقائق	
20 من مارس 2017	06:11	18:23	12 ساعة، و12 دقيقة	

■ انظر إلى أوقات شروق الشمس وغروب الشمس. سنعرف طول النهار عن طريق طرح وقت شروق الشمس من وقت غروب الشمس.

■ هل هناك فرق في طول النهار من يومٍ لآخر؟

■ تعرّف على الفرق في طول النهار في الفترة بين 3 من فبراير 2017 و 7 من فبراير 2017. أعد هذه الحسابات للفترة بين 16 من مارس 2017 و 20 من مارس 2017 .

■ دوّن بيانات أوقات شروق الشمس وغروب الشمس لمدة أسبوعٍ في المكان الذي تعيش فيه.

■ مثلّ البيانات في جدولٍ. ارسم التمثيل البيانيّ بالأعمدة لعرض بياناتك.

سوف ترتبط ورقتي العمل 4-6 (أ) و(ب) بالمعلومات التي سوف يجمعها الطالب لأوقات الشروق والغروب للمكان الذي يعيش به لمدة اسبوع حيث يمكنه جمع البيانات من خلال شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت).





## الأسئلة

- 1) في الفترة بين 3 من فبراير و 20 من مارس، هل النهار في مسقط يطول أم يقصر؟
- 2) أ. تنبأ كيف سيتغير طول النهار خلال شهر إبريل.  
ب. كيف تستطيع اختبار تنبؤك؟
- 3) قارن بين نمط تغير طول النهار في مسقط ونمط تغير طول النهار في المكان الذي تقيم به.

## التحدي

تنبأ كيف سيتغير طول النهار في مسقط من مايو إلى نهاية العام.  
كيف تمكنت من جمع الأدلة الكافية لاختبار هذه الفكرة؟



## الاسئلة ص 47

(1) يطول.

(2) أ- سيصبح أطول.

ب- من خلال أوقات الشروق والغروب.

(3) متقارب في الولايات القريبة من مسقط. (يعتمد على مكان عيش الطالب)

### التحدي :

- سيصبح النهار أطول في الفترة من مايو حتى منتصف يونيو ومن منتصف يونيو حتى منتصف ديسمبر سيصبح النهار أقصر.
- تم جمع البيانات من خلال جداول الشروق والغروب.

**تحدّث عن!**

■ لماذا تعتقد أنّ طول النهار يتغيّر؟

**ماذا تعلّمت؟**

■ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب في جهة الغرب.

■ تتغيّر أوقات شروق الشمس وغروب الشمس وطول النهار كلّ يوم على مدار العام.

## تمرين 4-6 شروق الشمس وغروبها

في هذا التمرين، ستحلل البيانات عن شروق الشمس وغروبها.

بالأسفل بيانات حول شروق الشمس وغروبها في مدينة صور بمحافظة جنوب الشرقية.

التاريخ	شروق الشمس	غروب الشمس	طول مدة النهار	التغيير - هل يصبح النهار أطول أم أقصر؟
16 من مارس	06:10	18:16	12:06	
1+ يوم	06:09	18:17		
1+ أسبوع	06:03	18:19		
2+ أسبوع	05:57	18:21		
1+ شهر	05:41	18:24		
2+ شهر	05:21	18:40		
3+ أشهر	05:17	18:53		
6+ أشهر	05:49	18:10		

# (1) كيف تستنتج طول النهار؟

---

- (2) أكمل الجدول عن طريق ملء عمود طول مدة النهار، ثم اكتب أطول أو أقصر لكل سطر في العمود الأخير.
- (3) حدّد النمط الذي تشير إليه البيانات بين مارس ويونيو فيما يتعلق بطول مدة النهار.
- 

- (4) أ. هل تنتقل مدينة صور من الربيع إلى الصيف أم من الخريف إلى الشتاء بين مارس ويونيو؟
- ب. اشرح إجابتك.
- 

- (5) اشرح البيانات الموجودة في الصف + 6 أشهر.
-

## تمرين 4-6

(1) من خلال الفرق بين وقت الغروب ووقت الغروب.

(2)

التاريخ	شروق الشمس	غروب الشمس	طول النهار	التغيير - هل أطول أم أقصر؟
16 من مارس	06:10	18:16	12:06	أطول
+ 1 يوم	06:09	18:17	12:08	أطول
+ 1 أسبوع	06:03	18:19	12:13	أطول
+ 2 أسبوع	05:57	18:21	12:24	أطول
+ 1 شهر	05:41	18:24	12:43	أطول
+ 2 شهر	05:17	18:40	13:19	أطول
+ 3 شهر	05:17	18:53	13:36	أطول
+ 6 شهر	06:49	18:10	12:21	أقصر

**(3) أصبح النهار أطول.**

**(4) أ- من الربيع إلى الصيف.**

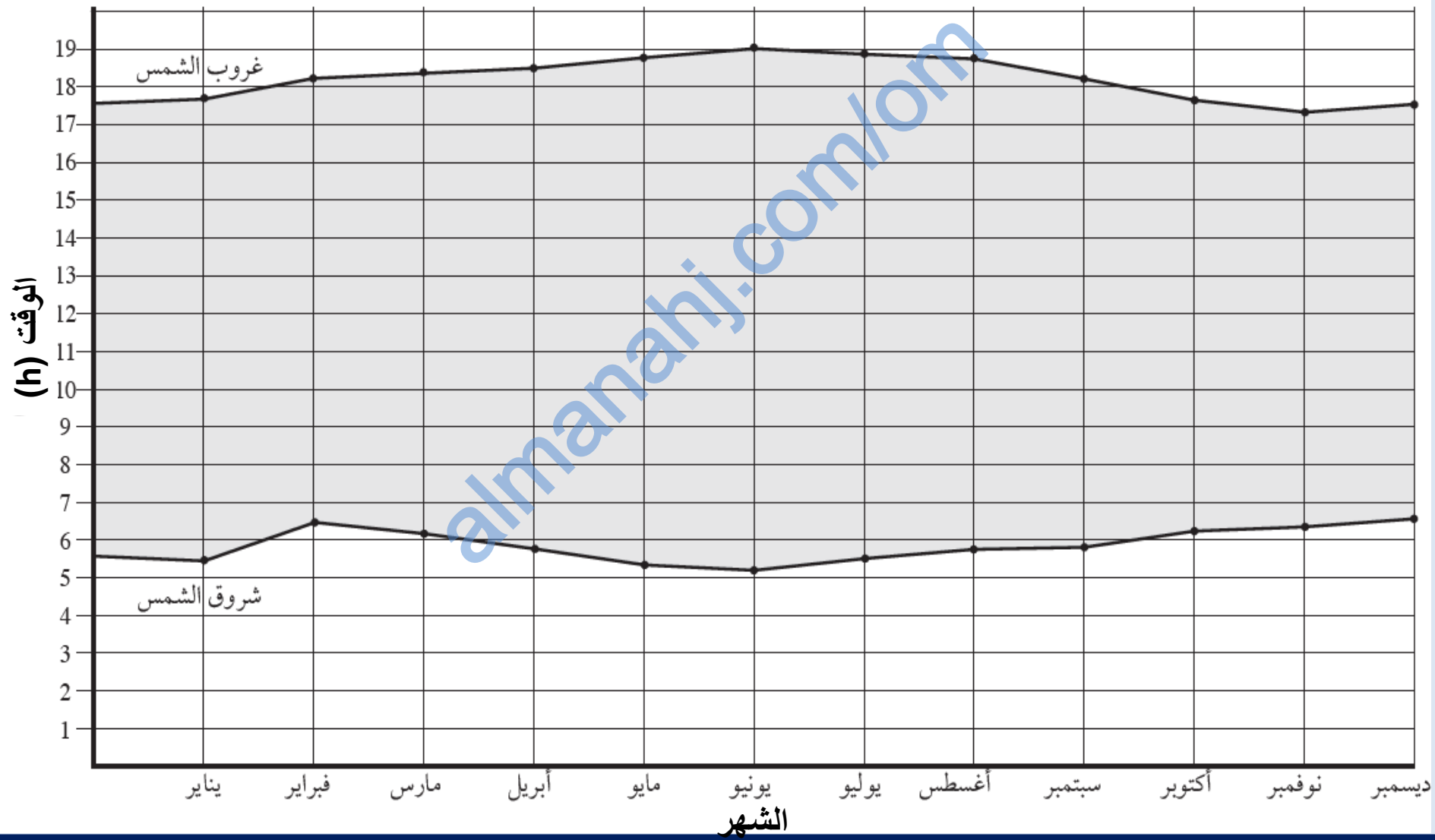
**ب- لان خلال هذه الفترة يزيد طول النهار بسبب اقتراب الارض من الشمس اثناء ميلان محور الارض حول الشمس.**

**(5) يقصر طول النهار بسبب الانتقال لفصل الخريف.**

## ورقة العمل 6-4

شروق الشمس وغروبها لمدينة مسقط.

يوضح الرسم البياني أوقات شروق الشمس وغروبها لسنة 2012 في مسقط.



أجب عن هذه الأسئلة بشأن الرسم البياني.

(1) ماذا تمثل المساحة المظللة؟

---

(2) ما النمط الذي يظهره الرسم البياني بين يناير ويونيو؟

---

(3) في أي أشهر تعتقد أن مسقط لديها صيف وشتاء؟

---

(4) ما الذي يسبب النمط المعروض على الرسم البياني؟

---



## ورقة العمل 4-6

(1) طول النهار .

(2) زيادة طول النهار.

(3) (الصيف في مايو ويونيو ويوليو وأغسطس).

(الشتاء في ديسمبر ويناير وفبراير وبداية مارس).

(4) دوران الأرض حول الشمس يؤدي لتغير المسافة بين الأرض والشمس خلال الأشهر.