

شروق وغروب الشمس وتغيير طول النهار



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 31-01-2026 15:25:34

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
اجتماعيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

دوران الأرض حول الشمس وتأثيره على الزمان والفصل	1
هل تتحرك الشمس تفسير الطواهر اليومية ودور دوران الأرض في تغيير موضع الشمس والظلال	2
الشمس والأرض والقمر حركات الدوران ومصادر الضوء والمركبات الفضائية	3
دوران الأرض حول الشمس أثر الميل المحوري على تشكيل الفصول الأربع واختلاف طول الليل والنهار	4
دوران الأرض حول محورها آليات حدوث الليل والنهار وفروق التوقيت بين الكواكب	5

٤-٦ 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.

■ 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 التقائه الأرض بالسماء).**

□ **شروق الشمس** (تبعد الشمس وكأنها تشرق أعلى الأفق).

□ **غروب الشمس** (تبعد الشمس وكأنها تنزل أسفل الأفق).

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

استقصاء أوقات شروق الشمس وغروب الشمس في مدينة مسقط.

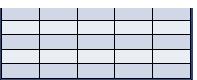
الفرق	طول النهار	غروب الشمس	شروق الشمس	التاريخ
	11 ساعةً، و11 دقيقةً	17:58	06:47	1 من فبراير 2017
1 دقيقة	11 ساعةً، و12 دقيقةً	17:59	06:47	2 من فبراير 2017
	11 ساعةً، و13 دقيقةً	18:00	06:47	3 من فبراير 2017
	11 ساعةً، و14 دقيقةً	18:00	06:46	4 من فبراير 2017
	11 ساعةً، و15 دقيقةً	18:01	06:46	5 من فبراير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

- انظر إلى أوقات شروق الشمس وغروب الشمس. سترى 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.
- دُون بيانات أوقات شروق الشمس وغروب الشمس لمدة أسبوعٍ في المكان الذي تعيش فيه.
- مثل البيانات في جدولٍ. ارسم التمثيل البياني بالأعمدة لعرض بياناتك. سوف ترتبط ورقي العمل 4-6 (أ) و(ب) بالمعلومات التي سوف يجمعها الطالب لأوقات الشروق والغروب للمكان الذي يعيش به لمدة أسبوع حيث يمكنه جمع البيانات من خلال شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت).

ورقة العمل (أ?) الداعمة للنشاط 4-6

ستخدم هذا الجدول لملء البيانات الخاصة بك لشروق الشمس وغروبها حيث تعيش.

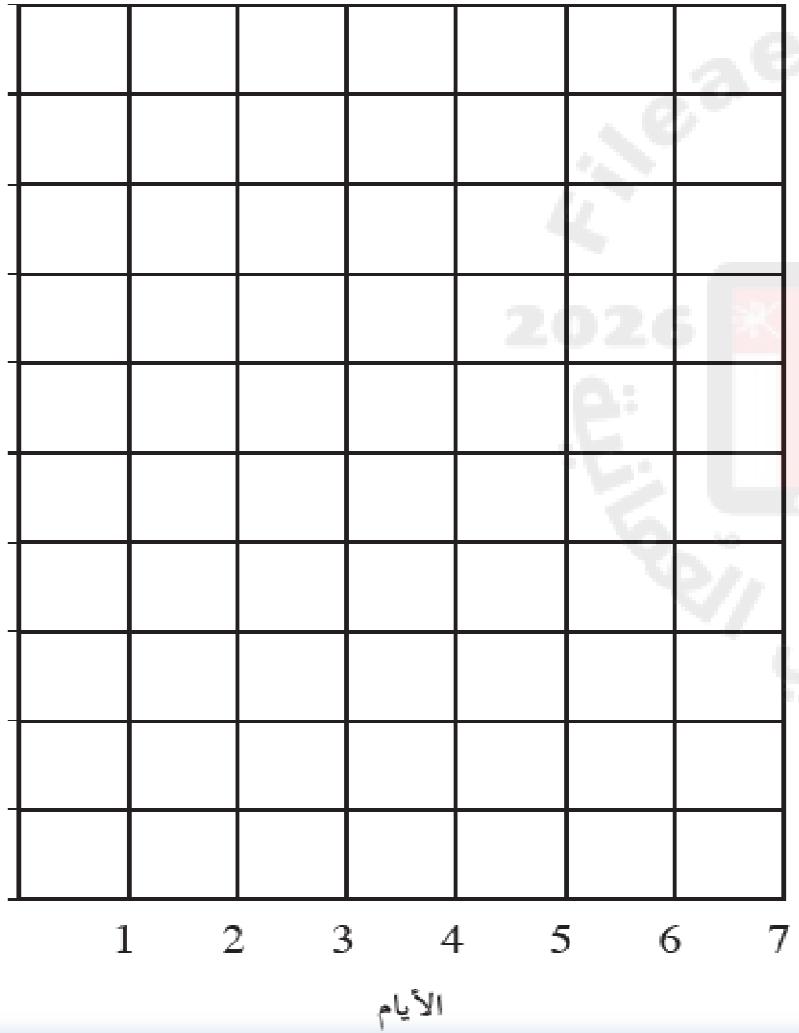
الفرق	طول النهار	وقت غروب الشمس	وقت شروق الشمس	التاريخ



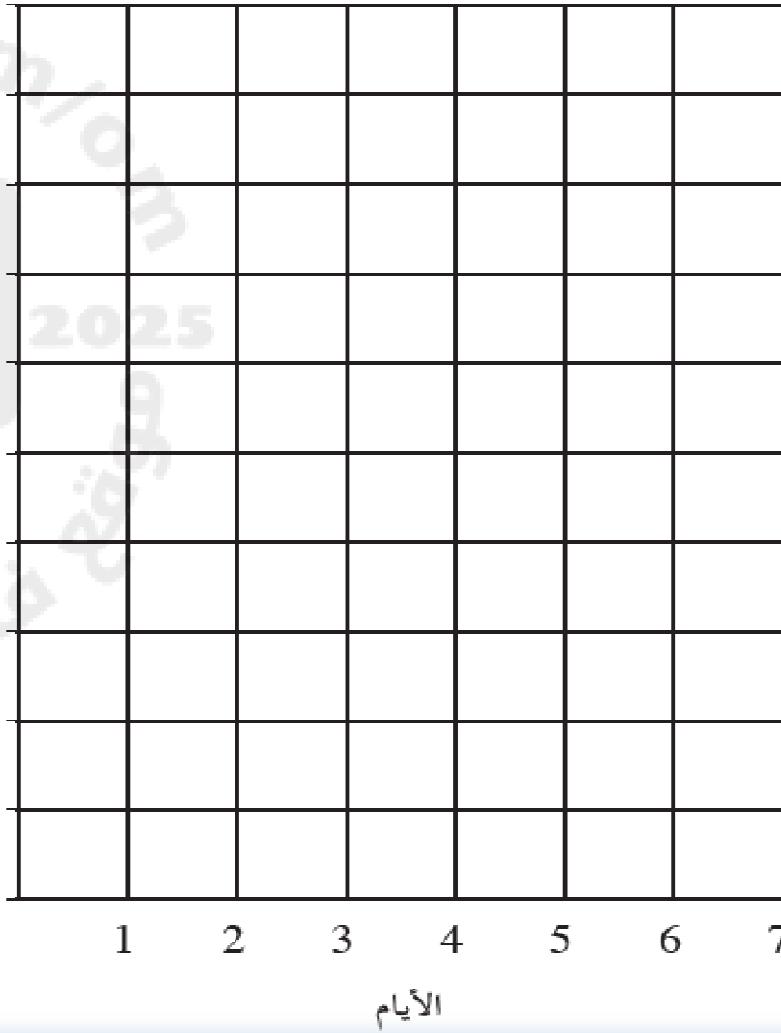
ورقة العمل (ب) الداعمة للنشاط 4-6

تبني ورقة العمل هذه على ورقة العمل 6-4(أ). استخدم محاور الرسم البياني هذه لإدخال بياناتك عن أوقات شروق الشمس وغروبها.

غروب الشمس



شروق الشمس



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؟

السؤال ص 47

1) يطول.

2) أ- سيفيصبح أطول.

بـ- 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 أنَّ طول النهار يتغيّر ؟

ماذا تعلّمت ؟

■ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب في جهة الغرب.

■ تتغيّر أوقات شروق الشمس وغروب الشمس وطول النهار كلَّ يومٍ على مدار العام.

تمرين 4-6 شروق الشمس وغروبها

في هذا التمرين، ستحلّل البيانات عن شروق الشمس وغروبها.

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

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

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) حدد 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)

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

(3) أصبح النهار أطول.

(4) أ- من الربيع إلى الصيف.

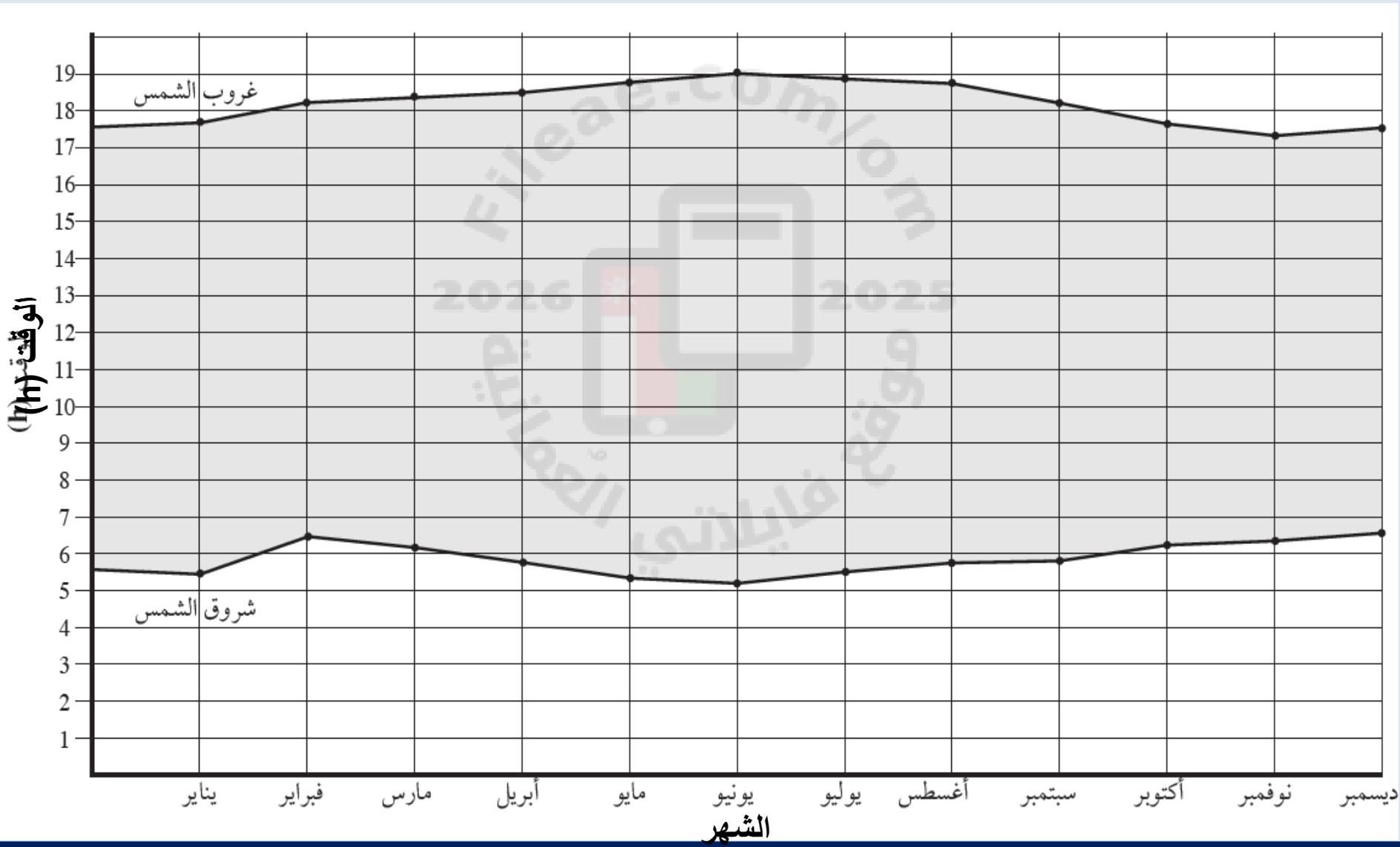
ب- لأن خلال هذه الفترة يزيد طول النهار بسبب اقتراب الأرض من الشمس أثناء ميلان محور الأرض حول الشمس.

(5) يقصر طول النهار بسبب الانتقال لفصل الخريف.

ورقة العمل 4 - 6

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 شهر 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 لتغيير المسافة بين الأرض والشمس خلال الأشهر.