

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس								
	الفصل الدراسي الثاني	الأرض والنظام الشمسي ١	٦								
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ	رقم الصفحة في الكتاب [٣٨ - ٣٩]									
<input type="checkbox"/> تقويم		<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني								
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ									
<p>دوران الأرض :</p> <p>س ١ - أكمل الفراغات التالية ؟</p> <p>١ - مدتها ٢٤ ساعة وينتج عنها تعاقب الليل والنهار .</p> <p>٢ - مدتها ٣٦٥ يوماً و٦ ساعات وينتج عنها تعاقب الفصول الأربعة .</p> <p>ملحوظة : المدار هو مسار وهمي منحني منتظم تدور حوله الكوكب والقمر .</p> <p>السنة الأرضية : هي الزمن الذي تستغرقه الأرض في دورانها حول الشمس .</p> <p>س ٢ أ - : تظهر لنا الشمس وكأنها تتحرك في السماء علل .</p> <p>.....</p> <p>ب - حدد الفصل في كل من الحالات التالية :</p> <p>الفصول : تنشأ الفصول الأربعة نتيجة ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس .</p> <table border="1"> <tr> <th>الفصل</th> <th>محور الأرض</th> </tr> <tr> <td></td> <td>عندما يكون جزء من الأرض مائلاً نحو الشمس فتسقط أشعة الشمس على الأرض بزاوية شبه عمودية لذلك ساعات النهار طويلة والحرارة مرتفعة .</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تسقط أشعة الشمس بزاوية أصغر من الزاوية القائمة ويصبح النهار قصيراً والليل طويلاً وتنخفض درجات الحرارة .</td> </tr> <tr> <td></td> <td>المحور لا يكون مائلاً نحو الشمس ولا بعيداً عنها (أشعة الشمس عمودية على الأرض)</td> </tr> </table>				الفصل	محور الأرض		عندما يكون جزء من الأرض مائلاً نحو الشمس فتسقط أشعة الشمس على الأرض بزاوية شبه عمودية لذلك ساعات النهار طويلة والحرارة مرتفعة .		تسقط أشعة الشمس بزاوية أصغر من الزاوية القائمة ويصبح النهار قصيراً والليل طويلاً وتنخفض درجات الحرارة .		المحور لا يكون مائلاً نحو الشمس ولا بعيداً عنها (أشعة الشمس عمودية على الأرض)
الفصل	محور الأرض										
	عندما يكون جزء من الأرض مائلاً نحو الشمس فتسقط أشعة الشمس على الأرض بزاوية شبه عمودية لذلك ساعات النهار طويلة والحرارة مرتفعة .										
	تسقط أشعة الشمس بزاوية أصغر من الزاوية القائمة ويصبح النهار قصيراً والليل طويلاً وتنخفض درجات الحرارة .										
	المحور لا يكون مائلاً نحو الشمس ولا بعيداً عنها (أشعة الشمس عمودية على الأرض)										
ملحوظات	معلم المادة										

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
.....	الفصل الدراسي الثاني	الأرض والنظام الشمسي ٢	٧
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ	رقع الصفحة في الكتاب [٤٠-٤٢]	

<input type="checkbox"/> تقويم	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ

القمر: أكتشف جليليو من خلال التلسكوب أن سطح القمر يحوي مرتفعات وفوهات ومناطق منبسطة قائمة اللون .

س ١ - أكمل الفراغات التالية :

١ - مناطق جبلية كبيرة تدعى

٢ - فوهات كبيرة بسبب سقوط النيازك .

٣ - مناطق منبسطة تسمى ماريا (.....) .

يدور القمر حول محورة وحول الأرض خلال ٢٧,٣ يوماً لذلك تواجه الأرض دائماً الجهة ذاتها من القمر ويسمى الجانب القريب ويسمى الجانب الآخر الجانب البعيد .

س ٢ - : هي اختلاف (وجوه) ظهور القمر خلال شهر .

دورة القمر: هي الفترة الزمنية التي يحتاجها ليمر القمر في جميع أطواره .

س ٣ : أكمل أطوار القمر ؟

هلال جديد	أحدب أول	أحدب أخير	هلال أخير
-----------	----------	-----------	-----------

ظاهري الكسوف والخسوف :

س ٤ : يقع القمر بين الأرض والشمس وبسبب صغر حجم القمر فإنه يحجب ضوء الشمس عن مناطق صغيرة على الأرض وتسمى ظاهرة ويستمر عدة دقائق يمكن مشاهدة بعض النجوم الالامعة ورؤية أكليل الشمس .

تحذير: لا تنظر إلى الشمس أثناء الكسوف حتى لا تضر بصرك .

س ٥ : : تقع الأرض بين الشمس والقمر ويسقط ظل الأرض على القمر فيصبح معتماً بالكامل .

ملحوظات	<input type="checkbox"/> معلم المادة
---------	--------------------------------------

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
.....	الفصل الدراسي الثاني	الأرض والنظام الشمسي ٣	٨
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ	رقع الصفحة في الكتاب [٤٣ - ٤٨]	
<input type="checkbox"/> تقويم		<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ	
ظاهرة المد والجزر تحدث بسبب جذب القمر والشمس .			
س ١ - أكمل الفراغات التالية :			
أ - هي ارتفاع مستوى سطح البحر وتحرك المياه نحو اليابسة .			
ب - هي انخفاض مستوى سطح البحر وتراجع المياه عن اليابسة .			
تأثير الشمس على المد والجزر .			
ج - يحدث عندما تكون الشمس والقمر والأرض على خط واحد يكون المد أقصى ارتفاع والجزر أدنى ارتفاع .			
د - يحدث عندما يشكل كل من القمر والشمس زاوية قائمة ٩٠° مع الأرض يكون المد أقل ارتفاع ويكون الجزر أعلى مستوى .			
تأثير الشمس في عمليتي المد والجزر يعادل نصف تأثير القمر بسبب بعد الشمس عن الأرض .			
المسافات في الفضاء : لقياس المسافات في الفضاء نستخدم الوحدة الفلكية .			
س ٢ : أكمل الفراغات التالية :			
١ - يتكون من ثمانية كواكب وأجرام فلكية أخرى تدور في مدارات حول الشمس بسبب جاذبية الشمس			
٢ - هي متوسط بعد الأرض عن الشمس وتساوي ١٥٠ مليون كم .			
٣ - مثال : أحسب المسافة بالكيلو متر لجرم يبعد عن الشمس ٤ وحدات فلكية ؟			
.....			
أقسام الكواكب : س ٣ : أكمل الفراغات التالية :			
١ - هي كواكب صلبة تحوي معادن مثل عطارد والزهرة والأرض والمريخ .			
٢ - هي كواكب غازية لها أقمار تدور حولها ويحيط بها حلقات مثل المشتري ، زحل ، أورانوس ، نبتون .			
س ٤ : أكمل الفراغات التالية :			
١ - هي كتل صخرية مختلفة الأشكال والحجوم تسبح في الفضاء وتدور حول الشمس .			
٢ - أجسام كبيرة مكونة من الجليد والصخور تدور حول الشمس في مدارات أهليجية وله ذيلا مضيئا بسبب اقترابها من الشمس .			
٣ - هي قطع صخرية وفلزات تسقط على الأرض .			
٤ - أنواع النيازك : أ - ب - ج -			
ملحوظات	معلم المادة		

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
.....	الفصل الدراسي الثاني	الأرض والنظام الشمسي ٤	٩
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ	رقع الصفحة في الكتاب [٤٥ - ٤٨]	

<input type="checkbox"/> تقويم	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ

س ١ : أكمل الفراغات التالية :

الكوكب	المميزات
.....	أقرب الكواكب للشمس وأصغرهما حجماً لا يحتوي على غلاف جوي يكثر على سطحه فوهات بسبب النيازك درجة الحرارة تتراوح ما بين ٤٥٠ س° فهاراً - ١٧٠ س° ليلاً .
.....	يحاط بغيوم كثيفة لذلك يصعب رؤيته ويحتبس الحرارة تبلغ حرارته ٤٧٢ س°
.....	درجة الحرارة مناسبة للحياة عليه وتسمح بوجود الماء بجميع حالاته الثلاث يوجد غلاف جوي يحوي طبقة الأوزون التي تقوم بحمايته من الأشعة فوق البنفسجية الضارة .
.....	يتميز بفصول مختلفة ويوجد جليد عند قطبيه وهناك دلائل على وجود الماء ويسمى الكوكب الأحمر بسبب الرسوبيات الغنية بأكاسيد الحديد .
.....	أكبر كواكب المجموعة الشمسية طول اليوم ١٠ ساعات (أقصر يوم) يحتوي دوامة حمراء ناتجة من عاصفة ريحية ضخمة . به ٦١ قمراً جانيماً (الأكبر) ويوروبا وكاليستو بها جميعاً مياه أم قمر أيو فلديه نشاط بركاني .
.....	يحتوي على حلقات عريضة تتكون من قطع ثلجية وصخور له ٦٣ قمراً منها قمر تيتان (أكبرها وله غلاف جوي شبيه بالأرض) .
.....	الغلاف الجوي به غازات الهيدروجين وقليل من الهيليوم يعطي له غاز الميثان لوناً أخضر مائلاً للزرقة له حلقات و ٢٧ قمراً .
.....	أبعد الكواكب لونه أزرق لوجود غاز الميثان كما يحوي غلافه الهيدروجين والهيليوم له ١٣ قمراً أكبرها تريتون .

ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
.....	الفصل الدراسي الثاني	الفضاء والنجوم والمجرات - ١	١
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ	رقم الصفحة في الكتاب [٥٠ - ٥٥]	
<input type="checkbox"/> تقويم		<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ	
<p>● الطيف الكهرومغناطيسي :</p> <p>ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية التي تنتقل عبر المواد والفراغ مثل موجات الراديو ، الأشعة تحت الحمراء الضوء المرئي ، الأشعة فوق البنفسجية ، الأشعة السينية ، أشعة جاما .</p> <p>أنواع المناظير الفلكية :</p> <p>١ - المناظير الفلكية الراديوية : تقوم بدراسة الموجات الراديوية الصادرة عن النجوم والأجرام الفضائية التي تمتاز بعدم تأثرها بالأحوال الجوية .</p> <p>٢ - المناظير الفلكية البصرية : تستخدم لتكوين صور مكبرة للأجسام .</p> <p>س١ / أذكر أنواع المناظير الفلكية البصرية ؟</p> <p>أ - : تستخدم عدسات محدبة لكسر الضوء في منطقة البؤرة .</p> <p>ب - : تستخدم مرايا مقعرة تعكس الضوء وتكون صورة في البؤرة .</p> <p>المرصد الفلكي : بناء على شكل قبة يحتوي على مجموعة مناظير فلكية يستخدم لمشاهدة النجوم والكواكب والفضاء.</p> <p><u>النجوم والمجرات</u></p> <p>س٢ : أكمل الفراغات التالية :</p> <p>أ - كتلة كروية ضخمة من الغازات تصدر ضوءاً وإشعاعات .</p> <p>ب - هي عبارة عن مجموعة من النجوم تظهر على شكل ثابت في السماء مثل الدب الأكبر والدب الأصغر والجوزاء وذات الكرسي .</p> <p>ج - يعكس لون النجم درجة حرارته فأقل النجوم حرارة لونه والنجم متوسط الحرارة لونه أما أعلى النجوم حرارة لونه</p> <p>د - عندما يستهلك الوقود في مركز نجم كبير فإنه يتمدد مكوناً نجم</p> <p>هـ - انهيار لب نجم فوق عملاق يؤدي إلى انفجار النجم وتكوين نجم</p> <p>تبدو لنا النجوم وكأنها تتحرك في السماء بسبب دوران الأرض حول نفسها .</p>			
ملحوظات	معلم المادة		

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
	الفصل الدراسي الثاني	الفضاء والنجوم والمجرات - ٢	١١
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ	رقع الصفحة في الكتاب [٥٦-٥٨]	
<input type="checkbox"/> تقويم		<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ	
<u>المجرات</u> أكمل الفراغات التالية :			
س ١ - : هي تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية . س ٢ - أذكر أنواع المجرات : (بناءً على أشكالها) أ - ب - ج - د - ملحوظة : مجرتنا هي مجرة درب التبانة وهي مجرة حلزونية ضخمة تحتوي على مئات البلايين من النجوم مثل الشمس تدور حول مركز المجرة حيث تنهي الشمس دورة كاملة حوله خلال ٢٢٥ مليون سنة . س ٣ - : هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة . ملحوظة : السنة الضوئية تقيس مسافة أكبر لذلك تستخدم لقياس المسافة بين المجرات . الوحدة الفلكية تقيس مسافات أقصر لذلك تستخدم لقياس المسافة بين الكواكب ضمن المجموعة الشمسية			
ملحوظات		معلم المادة	

مدرسة	علوم ١ - متوسط	موضوع الدرس	رقم الواجب
	الفصل الدراسي الثاني	الواجب	٢
	١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ		
<input type="checkbox"/> تقويم		<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (١ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم التاريخ : / / ١٤ هـ	
<p>س ١ : أكمل الفراغات التالية :</p> <p>١ — تلسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء .</p> <p>٢ — مسار منحنى لجسم يدور حول جسم آخر .</p> <p>٣ — في يتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية حسب طولها الموجي .</p> <p>٤ — يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الأرض على القمر</p> <p>٥ — دوران الأرض حول يسبب تعاقب الليل والنهار .</p> <p>٦ — تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بوساطة الجاذبية .</p> <p>س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :</p> <p>١ — أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة ؟</p> <p>أ — الراديوي ب — الكهرومغناطيسي ج — الكاسر د — العاكس</p> <p>٢ — أي أنواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء ؟</p> <p>أ — الراديوي ب — الكهرومغناطيسي ج — الكاسر د — العاكس</p> <p>٣ — أي مما يلي يعد تابعاً طبيعياً للأرض ؟</p> <p>أ — سكاي لاب ب — المكوك الفضائي ج — الشمس د — القمر</p> <p>٤ — ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض ؟</p> <p>أ — غير منتظمة ب — حلزونية ج — حلزونية أسطوانية المركز د — إهليجية</p> <p>٥ — ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء ؟</p> <p>أ — الكيلومتر ب — الوحدة الفلكية ج — السنة الضوئية د — المتر</p> <p>٦ — ماذا ينتج عن ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس ؟</p> <p>أ — الليل والنهار ب — الفصول الأربعة ج — أطوار القمر د — الخسوف والكسوف</p> <p>٧ — أي الأجرام السماوية الآتية يقع ظلها على الأرض خلال كسوف الشمس ؟</p> <p>أ — القمر ب — النيزك ج — الشمس د — المذنب</p>			
ملحوظات	معلم المادة		