

تو عرب

منتدى تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

موقع تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

المادة : علوم	الصف : الأول المتوسط
الفصل الدراسي الثاني – الوحدة الرابعة	إعداد الأستاذة : ريم جابر المري - الخفجي

## علوم أول متوسط الفصل الدراسي الثاني ١٤٤١ هـ

### الوحدة الرابعة

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

- ١- يكون القمر خلف الشمس أثناء الكسوف ( x )
- ٢- لا يرى الخسوف إلا من يكون في ليل الأرض ( ✓ )
- ٣- تستطيع المحطة الدولية للفضاء التحكم في خسوف القمر ( x )
- ٤- قد يكون الكسوف يوم ١٥ في الشهر الهجري ( x )
- ٥- الجرم السماوي المتسبب في الكسوف والخسوف بدورانه حول الأرض هو القمر ( ✓ )
- ٦- ارتفاع مستوى مياه البحر إلى الشاطئ هو المد ( ✓ )
- ٧- تقوم جاذبية الشمس بتقليص أثر جاذبية القمر عندما تكون الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة ( x )
- ٨- أكبر الكواكب هو كوكب الأرض ( ✓ )
- ٩- النظام الشمسي فيه نجم واحد وهو الشمس ( ✓ )
- ١٠- المسافة بين الشمس والأرض ١٠٠ وحدة فلكية ( x )
- ١١- تستخدم الوحدة الفلكية في قياس المسافات ضمن المجموعة الشمسية ( ✓ )
- ١٢- كل ما في النظام الشمسي يدور حول الشمس ( ✓ )
- ١٣- نرى الزهرة من الأرض كأسطح جسم في السماء قبل الشروق وبعد الغروب ( ✓ )
- ١٤- يسمى المريخ بالكوكب الأحمر ( ✓ )

### أجب عن الأسئلة التالية

- فيم يشترك من الربيع المرتفع مع ظاهرتي الكسوف والخسوف ؟  
تكون الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة
- فيم يشبه عطارد القمر ؟ سطحه مغطى بالفوهات
- لماذا يسمى المريخ بالكوكب الأحمر ؟ بسبب الرسوبيات الغنية بأكاسيد الحديد
- لماذا ينتقل إلينا ضوء النجوم بالرغم الفراغ ؟

لأنه من الأشعة الكهرومغناطيسية التي تنتقل في المادة والفراغ

## اكتب المصطلح العلمي

- ١- ترتيب أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية حسب طولها الموجي ( الطيف الكهرومغناطيسي )
- ٢- أصغر طول موجي للاشعاع الكهرومغناطيسي يكون في ( أشعة جاما )
- ٣- مبنى خاص توضع فيه المناظير الفلكية البصرية ( المرصد )
- ٤- موجات تعبر الغلاف الجوي دون أن يتأثر ( الموجات الراديوية )
- ٥- أقرب النجوم إلينا ( الشمس )
- ٦- منظار تستعمل فيه العدسات المحدبة لكسر الضوء ( المنظار الفلكي الكاسر )
- ٧- مرآة تستخدم في المنظار الفلكي العكسي ( المرآة المقعرة )
- ٨- مجموعات من النجوم تظهر على شكل ثابت في السماء ( المجموعة النجمية )
- ٩- النجوم ذات اللون الأزرق يطلق عليها ( أعلى النجوم في درجة الحرارة )
- ١٠- ينشأ عندما ينفجر ( النجم النجم فوق المستعر )
- ١١- له جاذبية عالية جدًا حتى أنه يجذب الضوء ( الثقب الأسود )
- ١٢- تجمع من النجوم والغازات والغبار يرتبط بعضها بقوة الجاذبية ( المجرة )
- ١٣- المجرة التي يتبع النظام الشمسي لها ( مجرة درب التبانة )
- ١٤- المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة ( السنة الضوئية )
- ١٥- مسار منحنى لجسم يدور حول جسم آخر ( المدار )
- ١٦- عندما يقع ظل الأرض على القمر يحدث ( خسوف القمر )
- ١٧- تنتج من ميل محور الأرض في أثناء دورانها حول الشمس ( الفصول الأربعة )

## اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- كوكب ليس غلاف جوي ( الأرض - عطارد - الزهري )
- ٢- حزام ( النيازك - الشهب - الكويكبات ) يقع بين المريخ والمشتري
- ٣- من الكواكب الغازية ( الزهرة - زحل - المريخ )
- ٤- الكوكب الخامس في البعد عن الشمس ( زحل - أورانوس - المشتري )
- ٥- الكوكب الأخضر المائل للزرقة ( زحل - عطارد - أورانوس )
- ٦- جسم كبير مكون من الجليد والصخور ويدور حول الشمس ( النيزك - المذنب - الكويكب )
- ٧- قطع صخرية تسقط على الأرض ( الكويكبات - النيازك - المذنبات )

- ٨- ينتج عن دوران الأرض حول محورها ( **تعاقب الليل والنهار** - الخسوف - الكسوف )
- ٩- يحدث خسوف القمر عندما يكون ( **بدرًا** - محاقًا - هلالًا )
- ١٠- يحدث كسوف الشمس يوم ( ١٣ - ١٨ - ٣٠ ) في الشهر
- ١١- تأثير ( **القمر** - الأرض - الشهب ) في المد والجزر أكبر من تأثير الشمس
- ١٢- الكوكب الوحيد الذي تتوافر عليه شروط الحياة ( نيوتن - **الأرض** - المريخ )
- ١٣- موجات الصوت تنتقل في الأوساط ( **المادية فقط** - الفراغ - المادة والفراغ )
- ١٤- العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة ( **طردية** - **عكسية** - لا علاقة بينهما )
- ١٥- في النظام الشمسي ( ٩ - ٧ - ٨ ) كواكب
- ١٦- التابع للأرض هو ( الشمس - النيزك - **القمر** )
- ١٧- عندما يكون القمر محاقًا يكون وجهه المواجه للشمس ( هلالًا - **بدرًا** - محاقًا )
- ١٨- أعلى مستوى للماء على الشاطئ ( المد المنخفض - **مد الربيع** - الجزر )
- ١٩- المناطق الجبلية جيدة الأضاءة على ( بحار القمر - **مرتفعات القمر** - فوهات )
- ٢٠- أكبر طولي موجي ( الأشعة فوق البنفسجية - **موجات الراديو** - جاما )

أجب عن الأسئلة التالية :-

- لماذا تختلف النجوم التي نراها في السماء بتغير الفصول ؟
- بسبب دوران الأرض حول الشمس
- ما أشكال المجرات
- ١- أهليجية ٢- حلزونية ٣- غير منتظمة
- لماذا تعد السنة الضوئية أفضل من الوحدة الفلكية في قياس المسافات بين المجرات ؟
- لأن المسافات بين المجرات كبيرة جدًا فيصعب التعبير عنها بالوحدة الفلكية التي تعتبر صغيرة جدًا بالنسبة لهذه المسافات
- يبعد نجم ٤,٥ سنوات ضوئية عن الأرض إذا كانت السنة الضوئية ٩,٥ تريليون كم . فكم كيلو متر يبعد النجم عن الأرض ؟
- $٩,٥ \times ٤,٥ = ٤٢,٧٥$  تريليون كلم

أكمل الجمل التالية :-

- ١- ينتقل الضوء بسرعة ٣٠٠٠٠٠٠٠ كم في الثانية
- ٢- السنة الضوئية تساوي ٩,٥ تريليون كم تقريباً
- ٣- يحتوي الكون على حوالي ١٠٠ مليون مجرة تقريباً
- ٤- يعتمد نوع تطور النجم على كتلته
- ٥- الوحدة المستخدمة لقياس المسافات خكس المجموعة الشمسية الوحدة الفلكية
- ٦- الجرم الذي يقع ظله على الأرض خلال كسوف الشمس هو القمر
- ٧- عندما يكون القمر مع الأرض والشمس زاوية ٩٠' يكون القمر في طور أجدب أول أو تربع أخير

الأسئلة / راسم