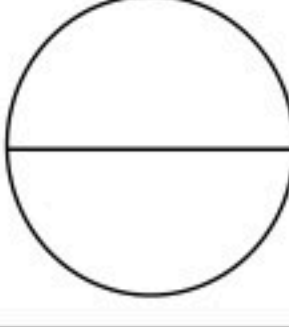


مدرسة .....	 Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: علوم الأرض والفضاء ٢-١		وزارة التعليم
الصف: ٣ ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
الزمن:		مكتب التعليم .....
الدرجة كتابية .....		
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
اسم المصحح		
اختبارنهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء (٢-١) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		
رقم الجلوس ( .....	الصف (.....)	الاسم/.....

## السؤال الأول: ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- أي الكواكب التالية يشتهر بنظامه الحلقي الضخم والواضح، ويتكون معظمه من غازي الهيدروجين والهيليوم؟  
 (أ) المريخ (ب) زحل (ج) الزهرة (د) عطارد
- ما هو الكوكب الذي يطلق عليه "الكوكب الأحمر" بسبب وفرة أكسيد الحديد على سطحه؟  
 (أ) المشتري (ب) نبتون (ج) المريخ (د) الأرض
- ما هو نوع التلسكوب الذي يستخدم "المرآة المقعرة" لتجميع الضوء وتركيزه؟  
 (أ) التلسكوب الكاسر (ب) التلسكوب العاكس (ج) المنظار الثنائي (د) المجهر الإلكتروني
- تُستخدم الأحافير "المرشدة" لتحديد العمر النسبي للطبقات الصخرية، ويشترط فيها أن تكون:  
 (أ) عاشت لفترة زمنية طويلة جداً (ب) نادرة الوجود (ج) ذات توزيع جغرافي واسع. (د) موجودة في الصخور المتحولة فقط
- أي من مصادر الطاقة التالية يُصنف كطاقة "متجددة" ونظيفة؟  
 (أ) الفحم الحجري (ب) الغاز الطبيعي (ج) الطاقة الشمسية (د) النفط
- أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.  
 أ- الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب
- وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.  
 أ- الزيغ الشكلي ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي د- الزيغ الكروي.
- غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:  
 أ- الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.
- تمتاز منطقة "الرف العربي" (شرق المملكة) بأنها غنية ب:  
 (أ) الذهب والنحاس فقط (ب) الصخور الجرانيتية الصلبة (ج) الرواسب والطبقات الصخرية الحاوية للنفط والغاز (د) البراكين النشطة حالياً
- هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة  
 أ- الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.

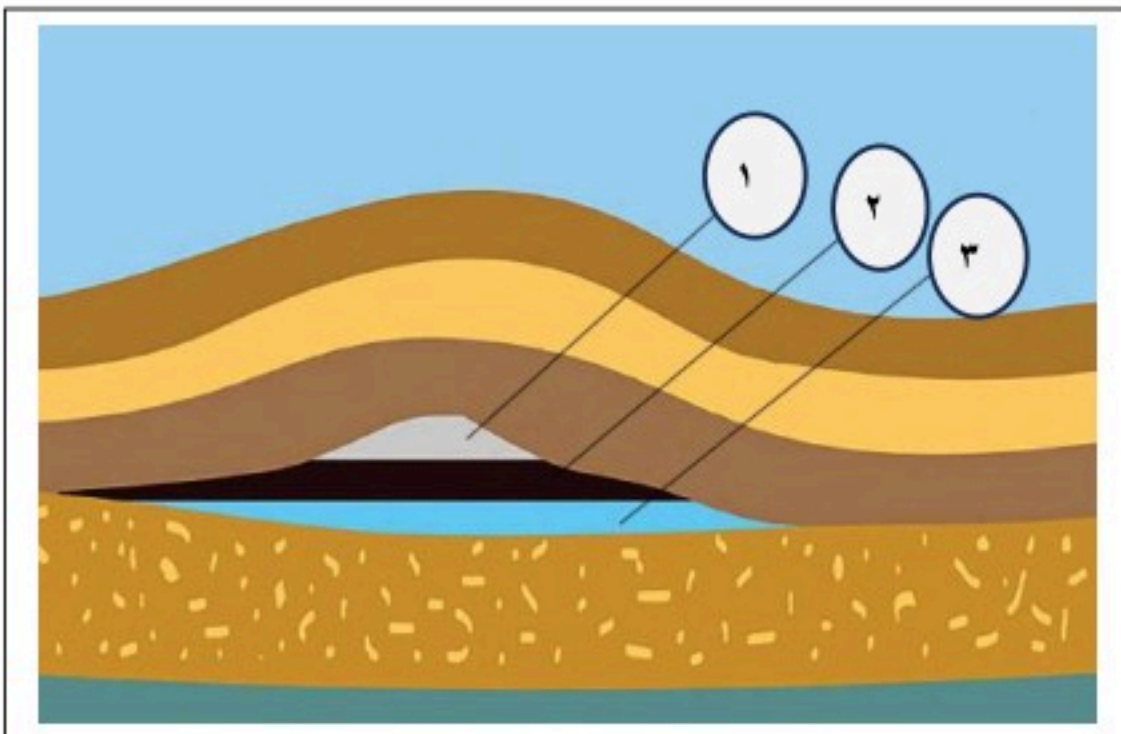
## السؤال الثاني :

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير.
٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية.
٣. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية.
٤. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان.
٥. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة.
٦. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية.
٧. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها.
٨. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية.
٩. المملكة تقع كاملة على الصفيحة العربية.
١٠. تخزن المياه الجوفية في عدة أنواع من الطبقات.

٢/ ما الطاقة المتجددة، عدد ٤ من أنواعها؟

٣/ ما اسم الشكل الذي أمامك، مع توضيح على ماذا تدل الأرقام في الشكل:



## السؤال الثالث:

١ / اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي:

العمود ( ب )	العمود ( أ )
( ---- ) الدوران التفاضلي للشمس	١ . هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.
( ----- ) المطياف	٢ . يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.
( ----- ) الطاقة النووية	٣ . هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.
( ---- ) الدرع العربي	٤ . يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.
( ----- ) اللاتوافق	٥ . يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.

## ٢ / أكمل الفراغات التالية:

- ١ . تقسم الصفيحة العربية ..... إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
- ٢ . يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغازو..... الطبيعي..
- ٣ . أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع .....؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.
- ٤ . بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة .....
- ٥ . أصغر كواكب المجموعة الشمسية وأقربها إلى الشمس.....

انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

رض والفضاء

الدرجة كتابه

التوقيع

اسم المراجع

التوقيع

اسم المصحح

اختبارنهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء (٢-١) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

رقم الجلوس (.....)

الصف (.....)

الاسم/.....

كل فقرة بدرجة واحدة فقط

السؤال الأول: ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. أي الكواكب التالية يشتهر بنظامه الحلقي الضخم والواضح، ويتكون معظمه من غازي الهيدروجين والهيليوم؟

(أ) المريخ (ب) زحل (ج) الزهرة (د) عطارد

٢. ما هو الكوكب الذي يطلق عليه "الكوكب الأحمر" بسبب وفرة أكسيد الحديد على سطحه؟

(أ) المشتري (ب) نبتون (ج) المريخ (د) الأرض

٣. ما هو نوع التلسكوب الذي يستخدم "المرآة المقعرة" لتجميع الضوء وتركيزه؟

(أ) التلسكوب الكاسر (ب) التلسكوب العاكس (ج) المنظار الثنائي (د) المجهر الإلكتروني

٤. تُستخدم الأحافير "المرشدة" لتحديد العمر النسبي للطبقات الصخرية، ويشترط فيها أن تكون:

(أ) عاشت لفترة زمنية طويلة جداً (ب) نادرة الوجود (ج) ذات توزيع جغرافي واسع. (د) موجودة في الصخور المتحولة فقط

٥. أي من مصادر الطاقة التالية يُصنف كطاقة "متجددة" ونظيفة؟

(أ) الفحم الحجري (ب) الغاز الطبيعي (ج) الطاقة الشمسية (د) النفط

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ- الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.

أ- الزيغ الشكلي ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- الزيغ الكروي.

٨. غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب

التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:

أ- الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.

٩. تمتاز منطقة "الرف العربي" (شرق المملكة) بأنها غنية بـ:

(أ) الذهب والنحاس فقط (ب) الصخور الجرانيتية الصلبة (ج) الرواسب والطبقات الصخرية الحاوية للنفط والغاز

(د) البراكين النشطة حالياً

١٠. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة

أ- الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.



## السؤال الثاني :

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير. (صح)
٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية. (خطأ)
٣. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. (خطأ)
٤. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. (صح)
٥. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. (صح)
٦. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. (صح)
٧. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها. (صح)
٨. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية. (صح)
٩. المملكة تقع كاملة على الصفيحة العربية (صح)
١٠. تخزن المياه الجوفية في عدة أنواع من الطبقات (صح)

٢ / ما الطاقة المتجددة، عدد ٤ من أنواعها؟

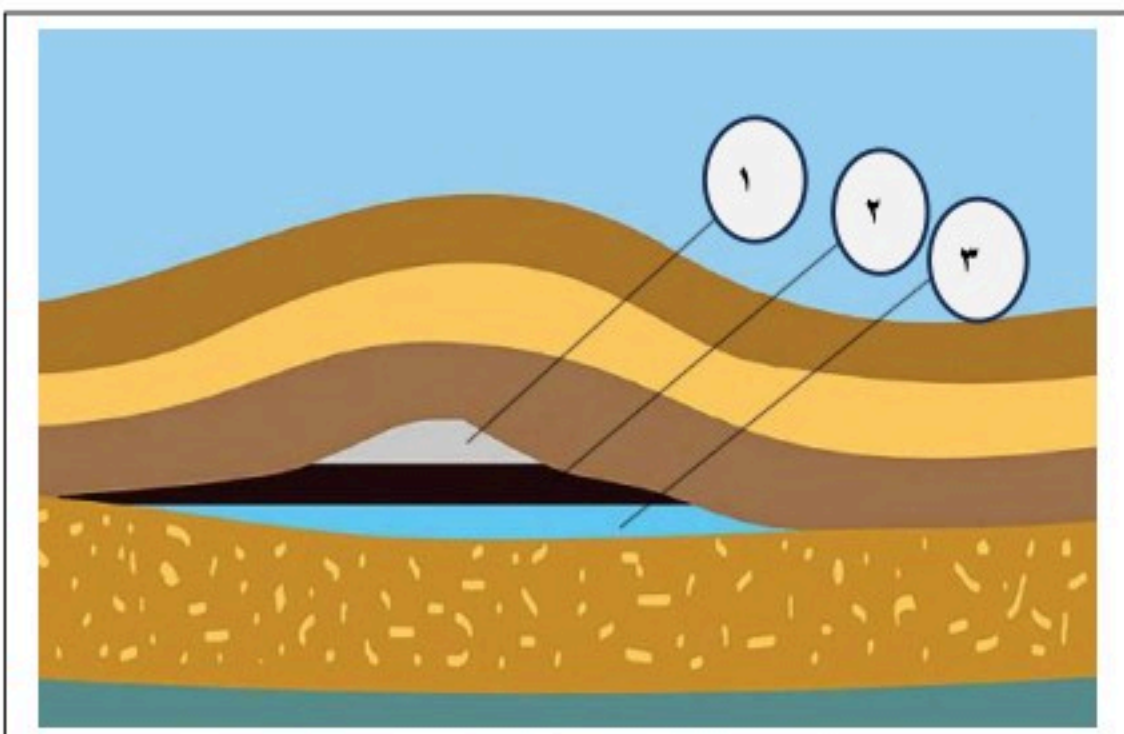
تسمى الطاقة التي تستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة بالطاقة المتجددة. (درجتان فقط)  
وتوجد في الطبيعة عدة أنواع منها:

- ١) الطاقة الحرارية الأرضية. (درجة واحدة فقط)
- ٢) طاقة الرياح. (درجة واحدة فقط)
- ٣) طاقة الأمواج البحرية. (درجة واحدة فقط)
- ٤) الطاقة الشمسية. (درجة واحدة فقط)

٣ / ما اسم الشكل الذي أمامك، مع توضيح على ماذا تدل الأرقام في الشكل:

■ الشكل يمثل مصائد الطيات المحدبة. (درجة واحدة فقط)

١. الغاز. (درجة واحدة فقط)
٢. النفط. (درجة واحدة فقط)
٣. الماء. (درجة واحدة فقط)



## السؤال الثالث:

١ / اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( ٥ ) الدوران التفاضلي للشمس
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( ٤ ) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( ١ ) الطاقة النووية
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( ٢ ) الدرع العربي
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( ٣ ) اللاتوافق

## ٢ / أكمل الفراغات التالية: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. تقسم الصفيحة العربية جيولوجياً إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي..
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع العاكس؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآة أسهل في التصنيع من العدسات.
٤. بدأت مخلوقات الحياة العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الظاهرة.
٥. عطارد أصغر كواكب المجموعة الشمسية وأقربها إلى الشمس.

انتهت الأسئلة

مملكة العربية السعودية	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: علوم الأرض والفضاء		وزارة التعليم
الصف: ٣ ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة القصيم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني مادة علوم الأرض والفضاء (٢-٢) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

رقم الجلوس (.....)	أسم الطالب/.....
--------------------	------------------

**السؤال الاول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

١. يقع إقليم الدرع العربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة؟							
أ	الجنوبية	ب	الغربية	ج	الشرقية	د	الشمالية
٢. يعد من أفضل الصخور لتجمع النفط نتيجة لاحتوائه على المسامية والنفاذية العاليتين؟							
أ	الرملي	ب	الطيني	ج	الجيري	د	الدلومايت
٣. يقدر عمر الشمس بـ:							
أ	مليار سنة.	ب	مليون سنة.	ج	٤,٥ مليون سنة.	د	٤,٦ مليار سنة.
٤. ما هو نوع التلسكوب الذي يستخدم " المرايا المقعرة" لتجميع الضوء وتركيزه؟							
أ	المجهر الإلكتروني	ب	التلسكوب الكاسر	ج	المنظار الثنائي	د	التلسكوب العاكس
٥. غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:							
أ	الانبعاث الكتلي الإكليلي	ب	البقع الشمسية	ج	الشواظ الشمسي	د	التوهج الشمسي
٦. ما هو الكوكب الذي يطلق عليه "الكوكب الأحمر" بسبب وفرة أكسيد الحديد على سطحه؟							
أ	المشتري	ب	الأرض	ج	المريخ	د	نبتون
٧. من مصادر الأشعة فوق بنفسجية:							
أ	السوبرنوفات	ب	الكواكب	ج	التفاعلات النووية	د	الثقوب السوداء
٨. مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيافا في الأشعة؟							
أ	الضوء المرئي	ب	جاما	ج	السينية	د	راديوية
٩. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة							
أ	علم الأحافير	ب	الأحافير	ج	الأحافير المرشدة	د	علم الكائنات
١٠. ماهي الطبقات الثلاث الداخلية للشمس:							
أ	اللب، طبقة الإشعاع، طبقة الحمل الحراري.	ب	اللب، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير.	ج	اللب، طبقة الإكليل، كروموسفير.	د	طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير، الكروموسفير.

السؤال الثاني : ١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

( )	١. المدار المنخفض هو المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.
( )	٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية.
( )	٣. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية.
( )	٤. نظرية الكيمائية للنفط والغاز هي الأكثر قبولاً بين العلماء المعاصرين.
( )	٥. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية.
( )	٦. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية.
( )	٧. التلسكوب الراديوي يستخدم هوائي (دش) في رصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم.
( )	٨. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها.
( )	٩. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية.
( )	١٠. دورة مدتها ١١ عام وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية دورة نشاط الشمس.

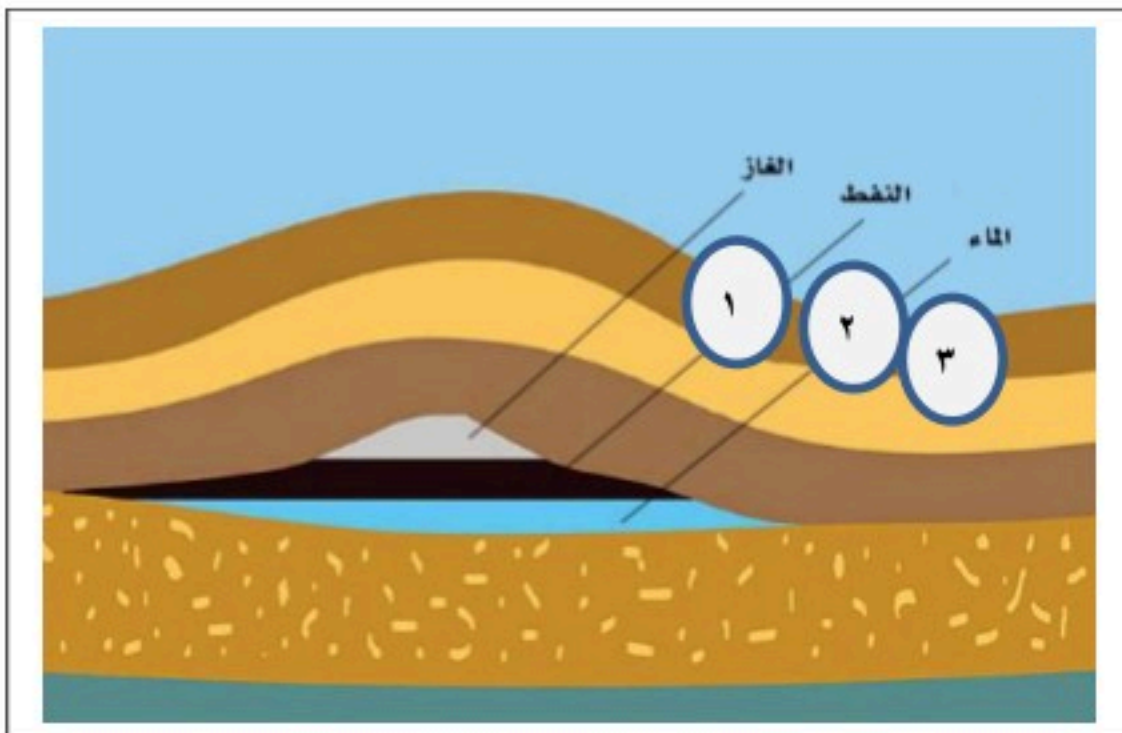
٢/ ما الطاقة المتجددة، عدّد ٤ من أنواعها؟

.....

.....

.....

٣/ ما اسم الشكل الذي أمامك، مع توضيح على ماذا تدل الأرقام في الشكل:



يتبع ←

### السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي:

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( ..... ) الدوران التفاضلي للشمس
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( ..... ) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلق طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( ..... ) الطاقة النووية
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( ..... ) الدرع العربي
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( ..... ) اللاتوا افق

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تقسم الصفيحة العربية ..... إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز ..... الطبيعي.
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع ..... لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآة أسهل في التصنيع من العدسات.
٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة .....
٥. ..... أصغر كواكب المجموعة الشمسية وأقربها إلى الشمس.

تحت الأستلة

مع تمنياتي لكم التوفيق والنجاح



١/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

( √ )	١. المدار المنخفض هو المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.
( √ )	٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية.
( X )	٣. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية.
( X )	٤. نظرية الكيمائية للنفط والغاز هي الأكثر قبولاً بين العلماء المعاصرين.
( X )	٥. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية.
( X )	٦. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية.
( √ )	٧. التلسكوب الراديوي يستخدم هو اني (دش) في رصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم.
( √ )	٨. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها.
( √ )	٩. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية.
( √ )	١٠. دورة مدتها ١١ عام وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية دورة نشاط الشمس.

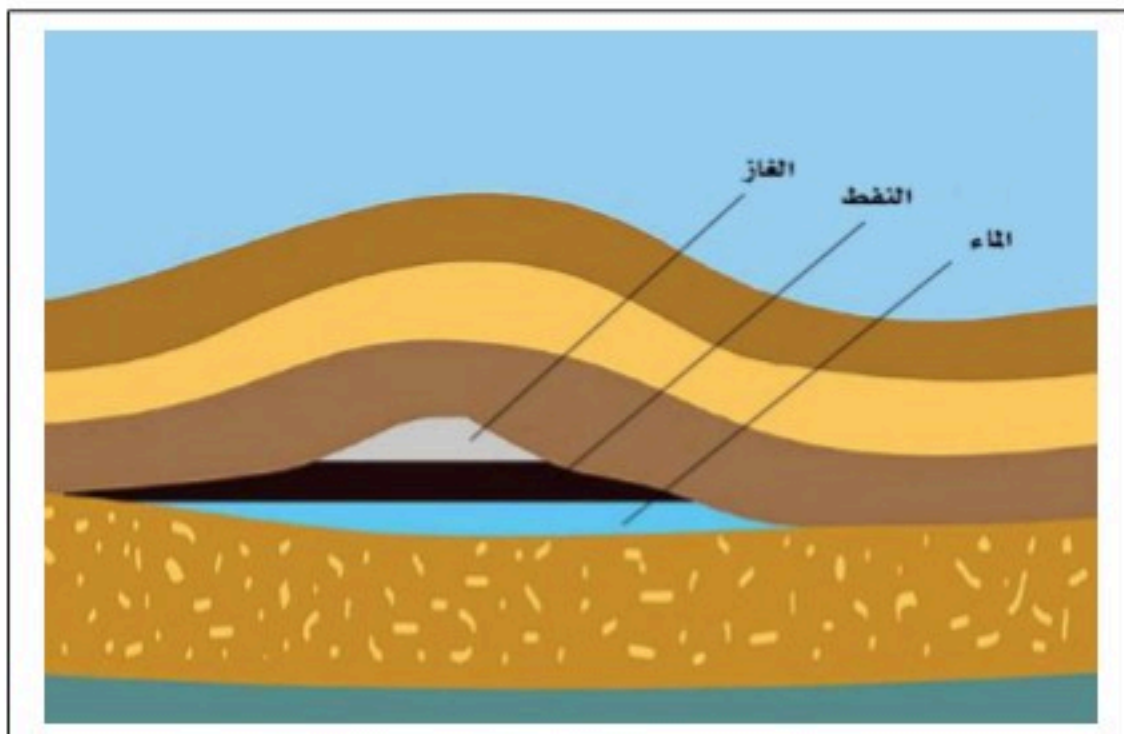
٢/ ما الطاقة المتجددة، عدّد ٤ من أنواعها؟

.....

.....

.....

٣/ ما اسم الشكل الذي أمامك، مع توضيح على ماذا تدل الأرقام في الشكل:



### السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي:

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( ٥ ) الدوران التفاضلي للشمس
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( ٤ ) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلق طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( ١ ) الطاقة النووية
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( ٢ ) الدرع العربي
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( ٣ ) اللاتوافق

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تقسم الصفيحة العربية الرئيسية ( أو التاكتونية ) إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي.
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع العاكس لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآة أسهل في التصنيع من العدسات.
٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الظاهرة ( المعلومة )
٥. عطارد أصغر كواكب المجموعة الشمسية و أقربها إلى الشمس.

تحت الأستة

مع تمنياتي لكم التوفيق والنجاح

معلم المادة : أ/ سليمان الحربي

## أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ - ١٤٤٨هـ

الدرجة رقمًا	٤٠	الدرجة كتابةً	<table border="1"> <tr> <td>روجعت وزيدت</td> <td></td> </tr> <tr> <td>روجعت ونقصت</td> <td></td> </tr> <tr> <td>روجعت وبقيت</td> <td></td> </tr> </table>	روجعت وزيدت		روجعت ونقصت		روجعت وبقيت	
روجعت وزيدت									
روجعت ونقصت									
روجعت وبقيت									

السؤال الأول	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي	١٥ درجة
١	أي الكواكب التالية يطلق عليه توأم الأرض لتشابهه معها في الحجم والكتلة والكثافة ؟	
أ	الزهرة	ب
ب	عطارد	ج
ج	زحل	د
د	المريخ	
٢	كم تبلغ قيمة الوحدة الفلكية ( AU ) التي تمثل متوسط المسافة بين الأرض والشمس ؟	
أ	100 مليون كم	ب
ب	150 مليون كم	ج
ج	200 مليون كم	د
د	300 مليون كم	
٣	ما هي المنطقة التي تعد مصدرا للمذنبات ذات المدارات القصيرة التي تستغرق أقل من ٢٠٠ عام للدوران حول الشمس؟	
أ	حزام الكويكبات	ب
ب	سحابة أورت	ج
ج	حزام كويبير	د
د	مدار نبتون	
٤	ما هي الطبقة التي تعد أبرد منطقة في الشمس وتبلغ درجة حرارتها حوالي $5500^{\circ}C$ ؟	
أ	اللب	ب
ب	الإكليل	ج
ج	الطبقة الملونة	د
د	الغلاف الضوئي	
٥	ما السبب العلمي لظهور البقع الشمسية بلون داكن مقارنة بما حولها ؟	
أ	لانخفاض درجة حرارتها عن الفوتوسفير	ب
ب	لأنها ثقوب في سطح الشمس	ج
ج	بسبب كثافة الغازات العالية فيها	د
د	لأنها مناطق ظل ناتجة عن الكواكب	
٦	ما هي الوظيفة الأهم والرئيسة للتلسكوب الفلكي ؟	
أ	تكبير الصورة فقط	ب
ب	تجميع وتركيز الضوء من الاجرام البعيدة	ج
ج	قياس درجة حرارة الغلاف الجوي	د
د	تقليل المسافة بين الأرض والنجوم	
٧	أي نوع من التلسكوبات يستخدم العدسات المحدبة لتجميع الضوء ؟	
أ	المنظار العاكس	ب
ب	التلسكوب الراديوي	ج
ج	المنظار الكاسر	د
د	التلسكوب المزدوج	

٨	ما هو العلم الذي يختص بدراسة الكائنات الحية التي عاشت في الماضي ؟
أ	علم الأرض
ب	علم البيئة
ج	علم المعادن
د	علم الأحافير
٩	في أي عصر جيولوجي ظهرت أحافير "ثلاثية الفصوص" ( Trilobites ) لأول مرة ؟
أ	العصر الكامبري
ب	العصر البرمي
ج	العصر الكربوني
د	العصر الديفوني
١٠	تُحفظ الحشرات كاملة في العادة داخل مادة صمغية متصلبة تفرزها الأشجار القديمة تسمى :
أ	السيليكا
ب	الكهرمان
ج	الجير
د	الكوارتز
١١	ما هي النظرية الأكثر قبولاً لدى العلماء المعاصرين لتفسير نشأت النفط والغاز ؟
أ	النظرية البركانية
ب	النظرية المعدنية
ج	النظرية العضوية
د	النظرية الكيميائية
١٢	ما المصطلح الذي يطلق على الصخور ذات المسامية والنفاذية العالية التي يتجمع فيها النفط ؟
أ	صخور المصدر
ب	صخور الغطاء
ج	صخور القاعدة
د	صخور الخزان
١٣	ما نوع الصخور السائدة التي يتكون منها الدرع العربي في المملكة العربية السعودية ؟
أ	الصخور النارية والمتحولة
ب	الصخور الرسوبية الجيرية
ج	الصخور الطينية الرملية
د	الصخور الملحية المتبخرة
١٤	انفصلت الصفيحة العربية عن الصفيحة الإفريقية قبل نحو ؟
أ	١٠ مليون سنة
ب	٣٠ مليون سنة
ج	٥٠ مليون سنة
د	٢٠ مليون سنة
١٥	ما هو البحر القديم الذي كان يحيط بالصفيحة العربية من الشمال والشرق ؟
أ	بحر العرب
ب	بحر القلزم
ج	بحر التيثس
د	البحر الميت

السؤال الثاني	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١	تدور جميع كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس في مدارات اهليجية وفي نفس مستوى الدوران تقريباً .	
٢	يتميز كوكب عطارد بوجود غلاف جوي سميك وكثيف جدا يحميه من النيازك .	
٣	يعتبر كوكب الزهرة أشد كواكب المجموعة الشمسية حرارة حيث تصل حرارته إلى 480°C .	
٤	قمر تيتان التابع لكوكب زحل هو القمر الوحيد في المجموعة الشمسية الذي يمتلك غلظاً جويماً .	
٥	تنتج الطاقة في لب الشمس عن طريق سلسلة تفاعلات تسمى سلسلة بروتون - بروتون .	
٦	تتحلل الأجزاء الرخوة للكائنات الحية بسرعة أكبر من الأجزاء الصلبة بعد الموت .	
٧	يعد القالب ( Mold ) تجويفاً من الصخر يأخذ شكل المخلوق الحي الخارجي .	
٨	التفحم هو طريقة حفظ شائعة لأوراق النباتات والحيوانات الدقيقة .	
٩	وفقاً لمبدأ تعاقب الطبقات ، توجد الصخور الأقدم في قاع التتابع الصخري غير المشوه .	
١٠	يُعتقد أن النفط تكون بشكل أساسي من بقايا العوالق البحرية الدقيقة ( البلاكتون ) والطحالب .	
١١	تتميز صخور الغطاء بنفاذية ومسامية عالية جدا تسمح بمرور النفط خلالها .	
١٢	يقع الدرع العربي في الجزء الغربي من المملكة العربية السعودية ويوازي ساحل البحر الأحمر .	
١٣	تصنيع المرايا الكبيرة للمناظير العاكسة أسهل وأقل تكلفة من تصنيع العدسات الكبيرة .	
١٤	يشكل الرف العربي نحو ثلثي مساحة شبه الجزيرة العربية ويقع إلى الشرق من الدرع العربي .	
١٥	الطبقات غير المحصورة هي الأكثر حماية من التلوث لأنها مغطاة بطبقة عازلة .	

أ- اذكر الشروط الثلاثة المعتمدة من الاتحاد الفلكي الدولي ( IAU ) لتعريف و تصنيف الجرم السماوي ككوكب ؟ ٣ درجات

ب- لماذا ينفصل الغاز والنفط والماء إلى طبقات متميزة داخل مكن النفط ؟ ٣ درجات

ج- اذكر الغاز المسؤول عن إعطاء كوكب أورانوس و نبتون اللون الأزرق أو الأخضر ؟ درجتان

د- ما المقصود بالأثر الأحفوري ؟ درجتان

انتهت الأسئلة

مدرسة .....				
المادة: علوم الأرض والفضاء				
الصف: ٣ ثانوي				
الزمن:			مكتب التعليم .....	
الدرجة كتابة .....				
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح	
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني مادة علوم الأرض والفضاء (٢-١) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ				

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

**السؤال الأول: ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

١. يظهر منكشف هذا التكوين إلى الغرب من جبال طويق غرب مدينة الرياض، ويتكون من طبقات الحجر الرملي الخشنة ويتخللها طبقات من الجير والطفل:

أ - تكوين المنجور. ب- تكوين البياض. ج- تكوين الساق. د- تكوين البياض.

٢. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف:

أ - الانشطار الكامل. ب- الانشطار النصفي. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.

٣. يتم إنتاجه مثل الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي مع فارق أساسي وهو التقاط الكربون المصاحب وتخزينه في الأرض غالباً في آبار النفط غير المنتجة.

أ - الهيدروجين الرمادي. ب- الهيدروجين الأزرق. ج- الهيدروجين الأخضر. د- الهيدروجين الأحمر.

٤. وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.

أ - الهجرة الثانوية. ب- الهجرة الأولية. ج- الهجرة العامودية. د- الهجرة الأفقية.

٥. وهي مطابقة بين منكشفات صخرية محددة في منطقة ماء، مع منكشفات مماثلة لها في منطقة جغرافية أخرى اعتماداً على المكونات المعدنية والخصائص الفيزيائية أو على المحتوى الأحفوري.

أ - المنكشفات. ب- التطابق. ج- المضاهاة. د- المضاهاة بالأحافير.

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ - الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب.

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.

أ - الزيغ الشكلي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- الزيغ الكروي.

٨. غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.

٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.

أ - الكواكب الداخلية. ب- النجوم. ج- الأقمار. د- الكواكب الخارجية.

١٠. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.

أ - الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.



## السؤال الثاني :

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير.

٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية.

٣. بدأ استخدام التلسكوبات في الأرصاد الفلكية مع بداية القرن السابع عشر.

٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية.

٥. لتأريخ صخر ناري أو متحول، يتفحص العلماء نسب النظائر المشعة إلى الثابتة في المعادن المكونة للصخر.

٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان.

٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة.

٨. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية.

٩. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها.

١٠. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية.

٢ / ما الطاقة الشمسية؟

.....

.....

.....



موقع واجباتي

## السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي:

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( ..... ) الدوران التفاضلي للشمس
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( ..... ) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( ..... ) الطاقة النووية
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( ..... ) الدرع العربي
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( ..... ) اللاتوافق

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تقسم الصفيحة العربية ..... إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و..... الطبيعي..
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع .....؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرايا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

مدرسة .....

م الأرض والفضاء

ثانوي

التوقيع

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني مادة علوم الأرض والفضاء (٢-١) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

رقم الجلوس ( .....

الصف (.....)

الاسم/.....

**السؤال الأول:** ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **كل فقرة بدرجة واحد فقط**

١. يظهر منكشف هذا التكوين إلى الغرب من جبال طويق غرب مدينة الرياض، ويتكون من طبقات الحجر الرملي الخشنة ويتخللها طبقات من الجير والطفل:

أ - تكوين المنجور. ب- تكوين البياض. ج- تكوين الساق د- تكوين البياض.

٢. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف:

أ - الانشطار الكامل. ب- الانشطار النصفى. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.

٣. يتم إنتاجه مثل الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي مع فارق أساسي وهو التقاط الكربون المصاحب وتخزينه في الأرض غالباً في آبار النفط غير المنتجة.

أ - الهيدروجين الرمادي. ب- الهيدروجين الأزرق. ج- الهيدروجين الأخضر. د- الهيدروجين الأحمر.

٤. وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.

أ - الهجرة الثانوية. ب- الهجرة الأولية. ج- الهجرة العامودية. د- الهجرة الأفقية.

٥. وهي مطابقة بين منكشفات صخرية محددة في منطقة ماء، مع منكشفات مماثلة لها في منطقة جغرافية أخرى اعتماداً على المكونات المعدنية والخصائص الفيزيائية أو على المحتوى الأحفوري.

أ - المنكشفات ب- التطابق. ج- المضاهاة د- المضاهاة بالأحافير.

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ - الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.

أ - الزيف الشكلي ب- الزيف اللوني. ج- الزيف الهالي د- الزيف الكروي.

٨. غالباً ما تتشابه خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.

٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.

أ - الكواكب الداخلية. ب- النجوم. ج- الأقمار. د- الكواكب الخارجية

١٠. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة

أ - الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.



**السؤال الثاني : كل فقرة بدرجة واحد فقط**

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير. ( صح )

٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية. ( خطأ )

٣. بدأ استخدام التلسكوبات في الأرصاد الفلكية مع بداية القرن السابع عشر. ( صح )

٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. ( خطأ )

٥. لتأريخ صخر ناري أو متحول، يتفحص العلماء نسب النظائر المشعة إلى الثابتة في المعادن المكونة للصخر. ( صح ).

٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. ( صح )

٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. (صح)

٨. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. ( صح )

٩. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها. ( صح )

١٠. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية. (صح )

**٢ / ما الطاقة الشمسية؟ (درجتان)**

هي الأشعة الضوئية والحرارية الصادرة نتيجة التفاعلات في مركز الشمس وتصل إلى سطح الأرض على شكل حزمة من الأشعة بأطوال موجية مختلفة. وتشكل الشمس المصدر الرئيس للطاقة على كوكب الأرض منذ ملايين السنين ولها الدور الأساس والحيوي في تنمية الحياة وتطورها.



**موقع واجباتي**

## السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( ٥ ) الدوران التفاضلي للشمس
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( ٤ ) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( ١ ) الطاقة النووية
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( ٢ ) الدرع العربي
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخرق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( ٣ ) اللاتوافق

٢/ أكمل الفراغات التالية: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. تقسم الصفيحة العربية جيولوجياً إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و**الفحم الطبيعي**..
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع **العاكس**؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة

مدرسة .....				
المادة: علوم الأرض والفضاء				
الصف: ٣ ثانوي				
الزمن:			مكتب التعليم .....	
الدرجة كتابة .....				
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح	
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني مادة علوم الأرض والفضاء (٢-١) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ				

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يقدر عمر الشمس بـ
  - أ- ٤,٦ مليار سنة
  - ب- مليون سنة.
  - ج- مليار سنة
  - د- ٤ مليار سنة.
٢. من مصادر الأشعة فوق بنفسجية؟
  - أ- الانشطارات الكامل.
  - ب- الكواكب.
  - ج- الثقوب السوداء.
  - د- التفاعلات النووية.
٣. ما الذي يستخدمه الجيولوجيون لمساعدتهم على تقسيم تاريخ الأرض لدراسة الصخور.
  - أ- تفاوت الطبقات الصخرية.
  - ب- الأحافير داخل الصخور.
  - ج- الصدوع المتواجدة عبر الطبقات الصخرية.
  - د- مكونات الصخور.
٤. الطاقة التي نحصل عليها من المواد العضوية هي
  - أ- المياه.
  - ب- الحيوية.
  - ج- الشمسية.
  - د- الهيدروجين.
٥. يقع إقليم الدرع إلى عربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة:
  - أ- الشرقية
  - ب- الشمالية.
  - ج- الغربية
  - د- الجنوبية.
٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.
  - أ- الأحيان.
  - ب- الدهور.
  - ج- العصور.
  - د- الحقب
٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوبة فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.
  - أ- الزيج الشكلي
  - ب- الزيج اللوني.
  - ج- الزيج الهالي
  - د- الزيج الكروي.
٨. غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:
  - أ- الانبعاث الكتلي الإكليلي.
  - ب- التوهج الشمسي.
  - ج- الشواظ الشمسي.
  - د- البقع الشمسية.
٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.
  - أ- الكواكب الداخلية.
  - ب- النجوم.
  - ج- الأقمار.
  - د- الكواكب الخارجية
١٠. ما زالت الصفيحة العربية تتحرك ناحية:
  - أ- الشمال الشرقي.
  - ب- الشمال الغربي.
  - ج- الجنوب الغربي.
  - د- الجنوب الشرقي.

## السؤال الثاني:

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. تتشابه الكواكب الداخلية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الصخري، وحجمها الصغير وقلة توابعها.
٢. يقع حزام الكويكبات بين كوكب المريخ وكوكب زحل وهو حزام مليء بالكويكبات.
٣. البقع الشمسية هي الظاهرة الأكثر وضوحاً في الغلاف الضوئي للشمس.
٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية.
٥. الدفن السريع يعمل على حفظ الكائن بشكل أفضل.
٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان.
٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة.
٨. تبرز جهود المملكة العربية السعودية في مجال الطاقة المتجددة.
٩. تعد الطاقة الذرية طاقة منخفضة التكاليف.
١٠. المملكة العربية السعودية تقع كاملة على الصفيحة العربية.

٢/ لماذا المياه العذبة من أثنى الموارد الطبيعية؟

- .....

٣/ أي النظريات الثلاث في نشأة النفط أجمع عليها تقريباً العلماء المعاصرون؟

- .....

٤/ أكمل الفراغات التالية:

١. طبقات الشمس .....: اللب-منطقة الإشعاع-منطقة الحمل الحراري.
٢. الهجرة ..... وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع .....؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.

## السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي:

العمود ( ب )	العمود ( أ )
( ..... ) علم البيئة الفضائية	١. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف بالانشطار النووي.
( ..... ) المجموعة الشمسية	٢. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض ، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.
( ..... ) الانشطار النووي	٣. تنتشر معظمها في الجزء الغربي من المملكة، ويتكون معظمها من صخور البازلت، وتكون صخورها فوق صخور الدرع العربي.
( ..... ) الأحافير	٤. العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا ، ولكي نكون أكثر دقة تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة.
( ..... ) الحرات	٥. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي و الأيونوسفير، والتي قد تلحق الضرر بالنظم التكنولوجية في الفضاء وعلى الأرض.

انتهت الأسئلة



موقع واجباتي

# نموذج الإجابة

مدرسة .....

مادة: علوم الأرض والفضاء

صف: ٣ ثانوي

ن:

التوقيع

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني مادة علوم الأرض والفضاء (٢-١) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم/..... الصف (.....) رقم الجلوس (.....)

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. يقدر عمر الشمس بـ

أ - ٤,٦ مليار سنة      ب- مليون سنة.      ج- مليار سنة      د- ٤ مليار سنة.

٢. من مصادر الأشعة فوق بنفسجية؟

أ - الانشطار الكامل.      ب- الكواكب.      ج- الثقوب السوداء.      د- التفاعلات النووية.

٣. ما الذي يستخدمه الجيولوجيون لمساعدتهم على تقسيم تاريخ الأرض لدراسة الصخور.

أ - تفاوت الطبقات الصخرية.      ب- الأحافير داخل الصخور.      ج- الصدوع المتواجدة عبر الطبقات الصخرية.      د- مكونات الصخور.

٤. الطاقة التي نحصل عليها من المواد العضوية هي

أ - المياه.      ب- الحيوية.      ج- الشمسية.      د- الهيدروجين.

٥. يقع إقليم الدرع إلى عربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة:

أ - الشرقية      ب- الشمالية.      ج- الغربية      د- الجنوبية.

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ - الأحيان.      ب- الدهور.      ج- العصور.      د- الحقب

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوبة فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.

أ - الزيف الشكلي      ب- الزيف اللوني.      ج- الزيف الهالي      د- الزيف الكروي.

٨. غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن

يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي.      ب- التوهج الشمسي.      ج- الشواظ الشمسي.      د- البقع الشمسية.

٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.

أ - الكواكب الداخلية.      ب- النجوم.      ج- الأقمار.      د- الكواكب الخارجية

١٠. ما زالت الصفيحة العربية تتحرك ناحية:

أ - الشمال الشرقي.      ب- الشمال الغربي.      ج- الجنوب الغربي.      د- الجنوب الشرقي.

موقع واجباتي



## السؤال الثاني:

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. تتشابه الكواكب الداخلية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الصخري، وحجمها الصغير وقلة توابعها. (صح)

٢. يقع حزام الكويكبات بين كوكب المريخ وكوكب زحل وهو حزام مليء بالكويكبات. (خطأ)

٣. البقع الشمسية هي الظاهرة الأكثر وضوحاً في الغلاف الضوئي للشمس. (صح)

٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. (خطأ)

٥. الدفن السريع يعمل على حفظ الكائن بشكل أفضل. (صح)

٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. (صح)

٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. (صح)

٨. تبرز جهود المملكة العربية السعودية في مجال الطاقة المتجددة. (صح)

٩. تعد الطاقة الذرية طاقة منخفضة التكاليف. (صح)

١٠. المملكة العربية السعودية تقع كاملة على الصفيحة العربية. (صح)

٢/ لماذا المياه العذبة من أثنى الموارد الطبيعية؟ (درجة واحدة فقط)

• لأنها عنصر أساسي في الحياة، ويعتمد عليها الإنسان بصورة كبيرة، ولها استعمالات متعددة مثل الزراعة والصناعة.

٣/ أي النظريات الثلاث في نشأة النفط أجمع عليها تقريباً العلماء المعاصرون؟ (درجة واحدة فقط)

• نظرية النشأة العضوية للنفط.

٤/ أكمل الفراغات التالية: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. طبقات الشمس الداخلية: اللب-منطقة الإشعاع-منطقة الحمل الحراري.

٢. الهجرة الأولية وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.

٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع العاكس؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.



## السؤال الثالث:

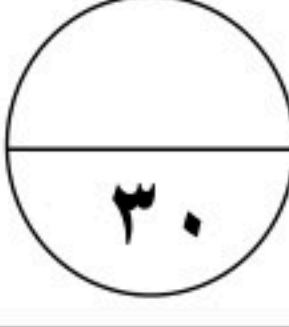
١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف بالانشطار النووي.	( ٥ ) علم البيئة الفضائية
٢. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض ، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.	( ٤ ) المجموعة الشمسية
٣. تنتشر معظمها في الجزء الغربي من المملكة، ويتكون معظمها من صخور البازلت، وتكون صخورها فوق صخور الدرع العربي.	( ١ ) الانشطار النووي
٤. العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا ، ولكي نكون أكثر دقة تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة.	( ٢ ) الأحافير
٥. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي و الأيونوسفير، والتي قد تلحق الضرر بالنظم التكنولوجية في الفضاء وعلى الأرض.	( ٣ ) الحرات

انتهت الأسئلة



موقع واجباتي

مدرسة .....		
المادة: علوم الأرض والفضاء		
الصف: ٣ ثانوي		
الزمن:		
الدرجة كتابة .....		
اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

**السؤال الأول: ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

١. يظهر منكشف هذا التكوين إلى الغرب من جبال طويق غرب مدينة الرياض، ويتكون من طبقات الحجر الرملي الخشنة ويتخللها طبقات من الجير والطفل:

أ - تكوين المنجور. ب- تكوين البياض. ج- تكوين الساق. د- تكوين البياض.

٢. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف:

أ - الانشطار الكامل. ب- الانشطار النصفى. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.

٣. يتم إنتاجه مثل الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي مع فارق أساسي وهو التقاط الكربون المصاحب وتخزينه في الأرض غالباً في آبار النفط غير المنتجة.

أ - الهيدروجين الرمادي. ب- الهيدروجين الأزرق. ج- الهيدروجين الأخضر. د- الهيدروجين الأحمر.

٤. وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.

أ - الهجرة الثانوية. ب- الهجرة الأولية. ج- الهجرة العامودية. د- الهجرة الأفقية.

٥. وهي مطابقة بين منكشفات صخرية محددة في منطقة ماء، مع منكشفات مماثلة لها في منطقة جغرافية أخرى اعتماداً على المكونات المعدنية والخصائص الفيزيائية أو على المحتوى الأحفوري.

أ - المنكشفات. ب- التطابق. ج- المضاهاة. د- المضاهاة بالأحافير.

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ - الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب.

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.

أ - الزيغ الشكلي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- الزيغ الكروي.

٨. غالباً ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.

٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.

أ - الكواكب الداخلية. ب- النجوم. ج- الأقمار. د- الكواكب الخارجية.

١٠. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.

أ - الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.

## السؤال الثاني :

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير. ( )

٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية. ( )

٣. بدأ استخدام التلسكوبات في الأرصاد الفلكية مع بداية القرن السابع عشر. ( )

٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. ( )

٥. لتأريخ صخر ناري أو متحول، يتفحص العلماء نسب النظائر المشعة إلى الثابتة في المعادن المكونة للصخر. ( )

٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. ( )

٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. ( )

٨. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. ( )

٩. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها. ( )

١٠. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية. ( )

٢ / ما الطاقة الشمسية؟

## السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي:

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( )
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( )
٣. هو سطح يتكون عندما تعلو طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( )
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( )
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخترق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( )

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تقسم الصفيحة العربية ..... إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و..... الطبيعي..
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع .....؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة

مدرسة .....	اسم المص
المادة: علوم الأرض والفضاء	
٣ ثانوي	
التوقيع	
<b>نموذج الإجابة</b>	
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

**السؤال الأول:** ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **كل فقرة بدرجة واحد فقط**

١. يظهر منكشف هذا التكوين إلى الغرب من جبال طويق غرب مدينة الرياض، ويتكون من طبقات الحجر الرملي الخشنة ويتخللها طبقات من الجير والطفل:

أ - تكوين المنجور. ب- تكوين البياض. ج- تكوين الساق. د- تكوين البياض.

٢. عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة يحدث ما يعرف:

أ - الانشطار الكامل. ب- الانشطار النصفى. ج- الانقسام. د- الانشطار النووي.

٣. يتم إنتاجه مثل الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي مع فارق أساسي وهو التقاط الكربون المصاحب وتخزينه في الأرض غالباً في آبار النفط غير المنتجة.

أ - الهيدروجين الرمادي. ب- الهيدروجين الأزرق. ج- الهيدروجين الأخضر. د- الهيدروجين الأحمر.

٤. وفيها ينتقل النفط مباشرة من صخر المصدر إلى صخر الخزان.

أ - الهجرة الثانوية. ب- الهجرة الأولية. ج- الهجرة العامودية. د- الهجرة الأفقية.

٥. وهي مطابقة بين منكشفات صخرية محددة في منطقة ماء، مع منكشفات مماثلة لها في منطقة جغرافية أخرى اعتماداً على المكونات المعدنية والخصائص الفيزيائية أو على المحتوى الأحفوري.

أ - المنكشفات. ب- التطابق. ج- المضاهاة. د- المضاهاة بالأحافير.

٦. أصغر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي.

أ - الأحيان. ب- الدهور. ج- العصور. د- الحقب.

٧. وفيه تظهر صورة الأجرام البعيدة عند مركز الوية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.

أ - الزيف الشكلي. ب- الزيف اللوني. ج- الزيف الهالي. د- الزيف الكروي.

٨. غالباً ما تتشابه خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة يسمى:

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- التوهج الشمسي. ج- الشواظ الشمسي. د- البقع الشمسية.

٩. تتشابه هذه الكواكب في بعض الخصائص، فهي كواكب ذات قطر كبير ومجال مغناطيسي قوي، كم أنها تحوي حلقات وأقمار عديدة.

أ - الكواكب الداخلية. ب- النجوم. ج- الأقمار. د- الكواكب الخارجية.

١٠. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة

أ - الأحافير. ب- علم الأحافير. ج- الأحافير المرشدة. د- علم الكائنات.



**السؤال الثاني : كل فقرة بدرجة واحد فقط**

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. الحفظ الكامل من أندر أنواع حفظ الأحافير. ( صح )

٢. الطبقات الخارجية للشمس هي الطبقات التي يمكن ملاحظتها، وتمتاز بأنها ذات سمك كبير مقارنة بالطبقة الداخلية. ( خطأ )

٣. بدأ استخدام التلسكوبات في الأرصاد الفلكية مع بداية القرن السابع عشر. ( صح )

٤. بدأت المخلوقات الحية العديدة الخلايا في التنوع في دهر الحياة الخافية. ( خطأ )

٥. لتأريخ صخر ناري أو متحول، يتفحص العلماء نسب النظائر المشعة إلى الثابتة في المعادن المكونة للصخر. ( صح )

٦. الغاز الطبيعي مكون من الميثان والبروبان والبيوتان. ( صح )

٧. استخدام مكونات الكيروسين كمصدر للإضاءة والتدفئة. (صح)

٨. تعد الطاقة الحيوية مكوناً رئيساً للطاقة المتجددة حتى البلدان الصناعية. ( صح )

٩. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً سلبية لها. ( صح )

١٠. يغطي الرف العربي ثلثي مساحة الجزيرة العربية. (صح)

**٢ / ما الطاقة الشمسية؟ (درجتان)**

هي الأشعة الضوئية والحرارية الصادرة نتيجة التفاعلات في مركز الشمس وتصل إلى سطح الأرض على شكل حزمة من الأشعة بأطوال موجية مختلفة. وتشكل الشمس المصدر الرئيس للطاقة على كوكب الأرض منذ ملايين السنين ولها الدور الأساس والحيوي في تنمية الحياة وتطورها.



**موقع واجباتي**

## السؤال الثالث:

١/ اختر الإجابة الصحيحة في العمود ( أ ) مع ما يناسب في العمود ( ب ) فيما يلي: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١. هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.	( ٥ ) الدوران التفاضلي للشمس
٢. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، بينما يصل أقصى اتساع له في الوسط إلى نحو ٧٠٠ كم.	( ٤ ) المطياف
٣. هو سطح يتكون عندما تعلق طبقة رسوبية صخوراً نارية أو متحولة كالجرانيت أو الرخام، وهو سطح تعرية سهل تعرفه.	( ١ ) الطاقة النووية
٤. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.	( ٢ ) الدرع العربي
٥. يتسبب في التواء خطوط المجال المغناطيسي معاً مكوناً حلقات تعرف بحلقات المجال المغناطيسي، وتكون الحلقات نتوءات تخرق سطح الشمس لتظهر البقع الشمسية.	( ٣ ) اللاتوافق

٢/ أكمل الفراغات التالية: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١. تقسم الصفيحة العربية جيولوجياً إلى كتلتين كبيرتين هما: الدرع العربي والرف العربي.
٢. يتضمن الوقود الأحفوري كلاً من النفط والغاز و**الفحم الطبيعي**..
٣. أغلب التلسكوبات شيوعاً هو النوع **العاكس**؛ لأنه أقل تكلفة وأسهل في التصنيع، فالمرآيا أسهل في التصنيع من العدسات.

انتهت الأسئلة



موقع واجباتي

المادة: علم الأرض والفضاء

الصف: الثالث ثانوي

الزمن: ساعتان ونصف

عدد الأوراق: 3

أسئلة اختبار مادة علم الأرض والفضاء للصف ثالث ثانوي

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة: .....

رقم الجلوس: .....

اليوم: .....

التاريخ: ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

رقم السؤال	الدرجة	المصححة		المراجعة		المدققة	
		الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول							
السؤال الثاني							
السؤال الثالث							
المجموع	30						

تعليمات عامة:

- ✓ استعملي القلم الأزرق فقط.
- ✓ لا يُسمح بالقلم الأزرق الذي يُمسح.
- ✓ لا يُسمح باستخدام المرسام ولا الماسح.
- ✓ لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- ✓ أجبي على جميع الأسئلة على ورقة الأسئلة.

## غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

## السؤال الأول :

10

في الفقرات من 1 - 20 ، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها :

1-	هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي:	أ	الطاقة النووية	ب	الطاقة الالكترونية	ج	الطاقة المنبعثة	د	الطاقة الحرارية
2-	كم يقدر عمر المجموعة الشمسية:	أ	4,6 مليار سنة	ب	6 مليار سنة	ج	3 مليون سنة	د	4 مليون سنة
3-	العلم الذي يدرس المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي :	أ	علم الاحافير	ب	علم الحيوان	ج	علم البيئة	د	علم الجولوجيا
4-	من مصادر الطاقة المتجددة :	أ	الرياح	ب	البنزين	ج	الوقود الاحفوري	د	الفحم
5-	عدد أقمار المشتري هو:	أ	80 قمراً	ب	60 قمراً	ج	3 أقمار	د	قمرأ واحداً
6-	الجازولين من المنتجات النفطية يستعمل في:	أ	مواد العازلة	ب	وقود السيارات	ج	صناعة الشموع	د	مصدر الاضاءة
7-	من طرق حفظ الاحافير يترسب المعدن داخل هيل الحيوان :	أ	اتشكل	ب	التمعدن	ج	التفحم	د	الاحلال
8-	تستخدم معظم محطات الطاقة النووية لإنتاج الطاقة المادة الاتية:	أ	الكبريت	ب	اليورانيوم	ج	الكربون	د	الراديوم
9-	هي الطاقة التي تُستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة:	أ	طاقة الوقود	ب	الطاقة المتجددة	ج	الطاقة الغير متجددة	د	طاقة النووية
10-	يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة:	أ	حرارة	ب	ضوء	ج	صوت	د	بخار

10

تابع السؤال الأول :

يتم تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية، وذلك من خلال التوربينات الهوائية.

-11-

أ طاقة المياه ب طاقة باطن الارض ج طاقة الشمس د طاقة الرياح

نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس:

-12-

أ كيلومتر ب ميكرو متر ج فمتومتر د وحدة فلكية

أسخن كوكب من الكواكب الشمسية

-13-

أ عطارد ب المريخ ج نبتون د المشتري

ماذا يحدث لإلكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟

-14-

أ يسرع بالدوران ب يهتز ويبقى في مكانة ج لا يتأثر د ينتقل لمستوى اعلى

هو طيف ينتج من غاز ساخن؟

-15-

أ الطيف الذري ب طيف مستمر ج طيف الامتصاص د طيف الانبعاث

أقرب الكواكب الى الشمس

-16-

أ عطارد ب الارض ج المريخ د المشتري

تحديد عمر الصخور والأجسام الأخرى بدقة (بالأرقام):

-17-

أ التاريخ المطلق ب الانحلال الاشعاعي ج التاريخ النسبي د العمر الحالي

الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب:

-18-

أ طولها الموجي قصير وطاقتها عالية ب طول الموجي طويل ج لانها سريعة د طاقتها منخفضة

من مميزات المنظار العاكس؟

-19-

أ اقل تكلفة وأسهل في التصنيع ب موضع البؤرة ج العدسة سميقة د لا تتأثر عدسته مع مرور الوقت

يحدث التفاعل النووي بين الهيدروجين والهليوم في طبقة الشمس

-20-

أ اللب ب الاكليل ج الغلاف الضوئي د الطبقة الملونة

## السؤال الثاني:

10

(أ) - في الفقرات من 1 - 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :

-1- يتضمن الوقود الاحفور كلاً من ..... و ..... و .....

-2- يتم الحصول على الطاقة الحيوية من خلال .....

-3- يمكن رؤية الطبقة الخارجية للشمس الاكليل عند .....

-4- من طرق الاستكشاف والتنقيب عن النفط والغاز الطبيعي ..... و .....

-5- ..... يحدث عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة.

(ب) في الفقرات من 1 - 5 ، ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

-1- العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية


-2- المصدر الأساس لتشكيل النفط هو : المادة العضوية المتكونة من بقايا حيوانية ونباتية ميتة

-3- حيوان الماموث من الحيوانات التي وجد محفوظاً كاملاً

-4- العالم الذي استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو

-5- الطاقة النووية من مصادر الطاقة المتجددة

ما أنتهى درب ولا خُتم جهد ولا تم سعي إلا بفضل

الله عز وجل 

المادة: علم الأرض والفضاء

الصف: الثالث ثانوي

الزمن: ساعتان ونصف

عدد الأوراق: 3

أسئلة اختبار مادة علم الأرض والفضاء للصف ثالث ثانوي

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة: .....

رقم الجلوس: .....

اليوم: .....

التاريخ: ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول				توقيع
السؤال الثاني				
السؤال الثالث				
المجموع	30			

نموذج الإجابة

تعليمات عامة:

- ✓ استعملي القلم الأزرق فقط.
- ✓ لا يُسمح بالقلم الأزرق الذي يُمسح.
- ✓ لا يُسمح باستخدام المرسام ولا الماسح.
- ✓ لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- ✓ أجبني على جميع الأسئلة على ورقة الأسئلة.

# نموذج الإجابة

غاليتي استعيني بـ

السؤال الأول :

10

في الفقرات من 1 - 20 ، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها :

1-	هي الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي:	أ	الطاقة النووية	ب	الطاقة الالكترونية	ج	الطاقة المنبعثة	د	الطاقة الحرارية
2-	كم يقدر عمر المجموعة الشمسية:	أ	4,6 مليار سنة	ب	6 مليار سنة	ج	3 مليون سنة	د	4 مليون سنة
3-	العلم الذي يدرس المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي :	أ	علم الاحافير	ب	علم الحيوان	ج	علم البيئة	د	علم الجولوجيا
4-	من مصادر الطاقة المتجددة :	أ	الرياح	ب	البنزين	ج	الوقود الاحفوري	د	الفحم
5-	عدد أقمار المشتري هو:	أ	80 قمراً	ب	60 قمراً	ج	3 أقمار	د	قمرأ واحداً
6-	الجازولين من المنتجات النفطية يستعمل في:	أ	مواد العازلة	ب	وقود السيارات	ج	صناعة الشموع	د	مصدر الاضاءة
7-	من طرق حفظ الاحافير يترسب المعدن داخل هيل الحيوان :	أ	تشكل	ب	التمعدن	ج	التفحم	د	الاحلال
8-	تستخدم معظم محطات الطاقة النووية لإنتاج الطاقة المادة الاتية:	أ	الكبريت	ب	اليورانيوم	ج	الكربون	د	الراديوم
9-	هي الطاقة التي تُستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة:	أ	طاقة الوقود	ب	الطاقة المتجددة	ج	الطاقة الغير متجددة	د	طاقة النووية
10-	يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة:	أ	حرارة	ب	ضوء	ج	صوت	د	بخار



10

تابع السؤال الأول :

يتم تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية، وذلك من خلال التوربينات الهوائية.

-11-

أ طاقة المياه ب طاقة باطن الارض ج طاقة الشمس د طاقة الرياح

نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس:

-12-

أ كيلومتر ب ميكرو متر ج فمتومتر د وحدة فلكية

أسخن كوكب من الكواكب الشمسية

-13-

أ عطارد ب المريخ ج نبتون د المشتري

ماذا يحدث لإلكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟

-14-

أ يسرع بالدوران ب يهتز ويبقى في مكانة ج لا يتأثر د ينتقل لمستوى اعلى

هو طيف ينتج من غاز ساخن؟

-15-

أ الطيف الذري ب طيف مستمر ج طيف الامتصاص د طيف الانبعاث

أقرب الكواكب الى الشمس

-16-

أ عطارد ب الارض ج المريخ د المشتري

تحديد عمر الصخور والأجسام الأخرى بدقة (بالأرقام):

-17-

أ التاريخ المطلق ب الانحلال الاشعاعي ج التاريخ النسبي د العمر الحالي

الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب:

-18-

أ طولها الموجي قصير وطاقتها عالية ب طول الموجي طويل ج لانها سريعة د طاقتها منخفضة

من مميزات المنظار العاكس؟

-19-

أ اقل تكلفة وأسهل في التصنيع ب موضع البؤرة ج العدسة سميكة د لا تتأثر عدسته مع مرور الوقت

يحدث التفاعل النووي بين الهيدروجين والهليوم في طبقة الشمس

-20-

أ اللب ب الاكليل ج الغلاف الضوئي د الطبقة الملونة



السؤال الثاني:

10


(أ) - في الفقرات من ١ - ٥ .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي:

-١-	يتضمن الوقود الاحفور كلاً من <u>النفط</u> . و <u>الغاز الطبيعي</u> ..... و <u>الفحم الحجري</u>
-٢-	يتم الحصول على الطاقة الحيوية من خلال <u>تحلل</u> <u>المخلوقات الحية</u>
-٣-	يمكن رؤية الطبقة الخارجية للشمس <u>الاكليل</u> عند <u>الكسوف الكلي</u>
-٤-	من طرق الاستكشاف والتنقيب عن النفط والغاز <u>الطبيعي</u> <u>المسح الجيوفيزيائي</u> و <u>المسح الجيولوجي</u>
-٥-	<u>الانشطار النووي</u> يحدث عندما تنقسم نواة الذرة إلى نواتين أو أكثر ويصاحب ذلك انبعاث للطاقة.

(ب) في الفقرات من ١ - ٥، ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي:

-١-	العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية	صح
-٢-	المصدر الأساس لتشكل النفط هو: <u>المادة العضوية</u> المتكونة من بقايا حيوانية ونباتية ميتة	صح
-٣-	حيوان <u>الماموث</u> من الحيوانات التي وجد محفوظاً كاملاً	صح
-٤-	<u>العالم الذي</u> استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو	صح
-٥-	الطاقة النووية من مصادر الطاقة المتجددة	خطا

ما أنتهى درب ولا ختم جهد ولا تم سعي إلا بفضل

الله عز وجل 

٢- يقع إقليم الدرع العربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة؟		١- النفط الموجود في بعض الصخور النارية أو المتحولة مصدره هو؟	
أ-الجنوبية.	ب-الهجرة من صخور رسوبية.	أ-الشقوق والفوالق.	ب-الطبقة الرسوبية.
ج-الشرقية.	د-الطي والصدوع.	ج-النشأة من الصخر الناري.	د-الطبقة الرسوبية.
د-الغربية.			
٤- يعد من أفضل الصخور لتجمع النفط نتيجة لاحتوائه على المسامية والنفاذية العاليتين؟		٣- يقدر عمر الشمس ب:	
أ-الرملي.	ب-٤,٦ مليار سنة.	أ-٤ مليون سنة.	ب-٤,٦ مليار سنة.
ب-الجيري.	ج-٤,٧ مليون سنة.	ج-٤,٧ مليون سنة.	د-٤,٦ مليار سنة.
ج-الطيني.			
د-الدومايت.			
٦- من أكثر العناصر الكيميائية التي تهدد المياه الجوفية بالتلوث عنصر؟		٥- مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيفا في الأشعة؟	
أ-الحديد.	ب-جاما.	أ-السينية.	ب-جاما.
ب-الزرنخ.	ج-الضوء المرئي.	ج-راديوية.	د-الضوء المرئي.
ج-المغنيسيوم.			
د-البوتاسيوم.			
٨- من مصادر الاشعة فوق بنفسجية:		٧- ماهي الطبقات الثلاث الداخلية للشمس:	
أ-التفاعلات النووية.	ب-اللب، طبقة الإكليل، كروموسفير.	أ-اللب، طبقة الإشعاع، طبقة الحمل الحراري.	ب-اللب، طبقة الإشعاع، طبقة الحمل الحراري.
ب-الثقوب السوداء.	د- طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير.	ج- اللب، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير.	د- طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير، الكروموسفير.
ج-السوبرنوفافا.			
د-الكواكب.			
١٠- ما المبدأ المناسب لتحديد عمر النقطة B؟		٩- ما الذي يوضحه الشكل؟	
		أ-مبدأ الترسيب الأفقي.	أ-مبدأ النسبية.
ب-مبدأ التعاقب الطبقات.	ب-الاحتواء.	ج-مبدأ النسبية.	ب-الاحتواء.
د- مبدأ القاطع والمقطوع.	د- مبدأ القاطع والمقطوع.	ج-المضاهاة.	د- مبدأ القاطع والمقطوع.



أ- صلي من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) بوضع الرقم المناسب أمامه:

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم المناسب	المجموعة ( ب )
١	المريخ		أصغر كواكب المجموعة الشمسية ويدور حول نفسه ببطء، كما يدور حول الشمس بسرعة عالية، ويمتلك غلاف جوي رقيق وضعيف للغاية.
٢	عطارد		ألمع جرم في سماننا بعد الشمس والقمر تدور حول نفسها بدوران تراجمي، ويعتبر اشد كوكب المجموعة الشمسية حرارة.
٣	المشتري		يسمى بالكوكب الأحمر ويتشارك مع الأرض في تغير فصول السنة، ويحتوي على مناطق جليدية عند القطبية.
٤	الزهرة		أكبر كواكب المجموعة الشمسية، لدية ٨٠ قمرا ويتكون من حلقات باهتة ودكنة من الغبار.
٥	نبتون		محورة يميل في زاوية ٩٠ لذا تشرق الشمس وتغرب فوق كل قطب، ويدور دوران تراجمي.
٦	أورانوس		الكوكب الوحيد الذي لا يرى بالعين المجردة، يتشارك مع الأرض والمريخ بتعرضه لتغير فصول السنة وكل فصل يستمر ٤٠ عاما.
			ثاني أكبر الكواكب بعد المشتري وكبر من الأرض ب ٩ مرات، ولدية ١٤٦ قمرا.

ب- ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

صح	١- التلسكوب الراديوي يستخدم هوائي (دش) في رصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم.
	٢- نظرية الكيمائية للنفط والغاز هي الأكثر قبولا بين العلماء المعاصرين.
خطأ	٣- الشهاب جرم صغير يخترق الغلاف الجوي للأرض.
	٤- يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.
صح	٥- دورة مديها ١١ عام وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية دورة نشاط الشمس.
	٦- ينتقل النفط والغاز مباشرة من خلال الهجرة الأولية من صخر المصدر إلى صخر الخزان.
خطأ	٧- المياه السطحية هي مياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور.
	٨- يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.
خطأ	٩- أطول وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي هو الحين.
	١٠- الزيغ الكروي نوع من التشوه يحصل للصورة، بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة.

ج- اجيبي عن ما هو مطلوب منك من مابين الاقواس:

١- ما الطاقة المتجددة؟ (وضحي)

.....  
.....

٢- من النادر وجود أحافير للديدان؟ (عللي)

.....  
.....

يتبع

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- (.....) سائل كثيف قابل للاحتراق يتكون أساساً من ذرات كربون وهيدروجين.
- ٢- (.....) هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.
- ٣- (.....) سجل لتاريخ الأرض يمتد منذ ٦,٤ بلايين من السنين حتى الآن.
- ٤- (.....) الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.

ب- قارني من خلال اكمال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الطيف المستمر	الطيف الانبعاث
المصدر		
وجه المقارنة	الهيدروجين الأزرق	الهيدروجين الأخضر
طريقة الإنتاج		

ج- عددي اثنين من كل من مما يلي:

١- أنواع النيازك:

١-.....

٢-.....

٢- أنواع المصادم النفطية؟

١-.....

٢-.....

أنت الأمل وأنت المستقبل لأسرتك ووطنك ... أتمنى أن أراك في أفضل التخصصات العلمية وتعملين في المهنة التي تناسبك .....

انتهت الأسئلة.

دعواتي لكن بالتوفيق والسداد  
معلمة المادة/ أ. حنان المطرفي

# نموذج الإجابة

السؤال الأول

أ/اختاري الاجابه الصحيحه في كل ممايلي:

10

٢- يقع إقليم الدرع العربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة؟

- أ-الجنوبية. الشمالية.  
ج-الشرقية. **د-الغربية.**

٤- يعد من أفضل الصخور لتجمع النفط نتيجة لاحتوائه على المسامية والنفاذية العاليتين؟

- أ-الرملي. ب-الجيري.  
ج-الطيني. د-الدومايت.

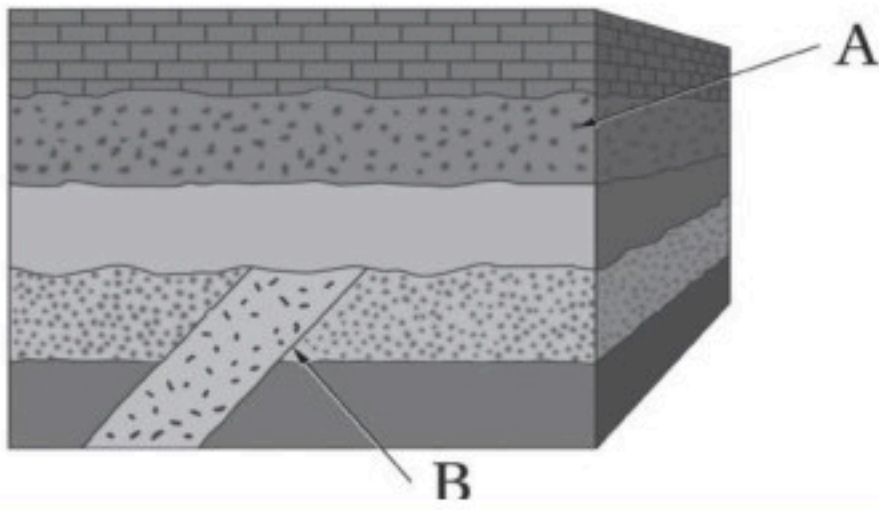
٦- من أكثر العناصر الكيميائية التي تهدد المياه الجوفية بالتلوث عنصر؟

- أ-الحديد. ب-الزرنينخ.  
ج-المغنيسيوم. د-البوتاسيوم.

٨- من مصادر الاشعة فوق بنفسجية:

- أ-التفاعلات النووية. ب-الثقوب السوداء.  
ج-السوبرنوفافا. د-الكواكب.

١٠- ما المبدأ المناسب لتحديد عمر النقطة B؟



- أ-مبدأ الترسيب الأفقي. ب-مبدأ التعاقب الطبقات.  
ج-مبدأ النسيقة. **د- مبدأ القاطع والمقطوع.**

١- النفط الموجود في بعض الصخور النارية أو المتحولة مصدره هو؟

- أ-الشقوق والفوالق. **ب-الهجرة من صخور رسوبية.**  
ج-النشأة من الصخر الناري. د-الطي والصدوع.

٣- يقدر عمر الشمس ب:

- أ-مليون سنة. **ب- ٤,٦ مليار سنة.**  
ج-٤,٧ مليون سنة. د- مليار سنة.

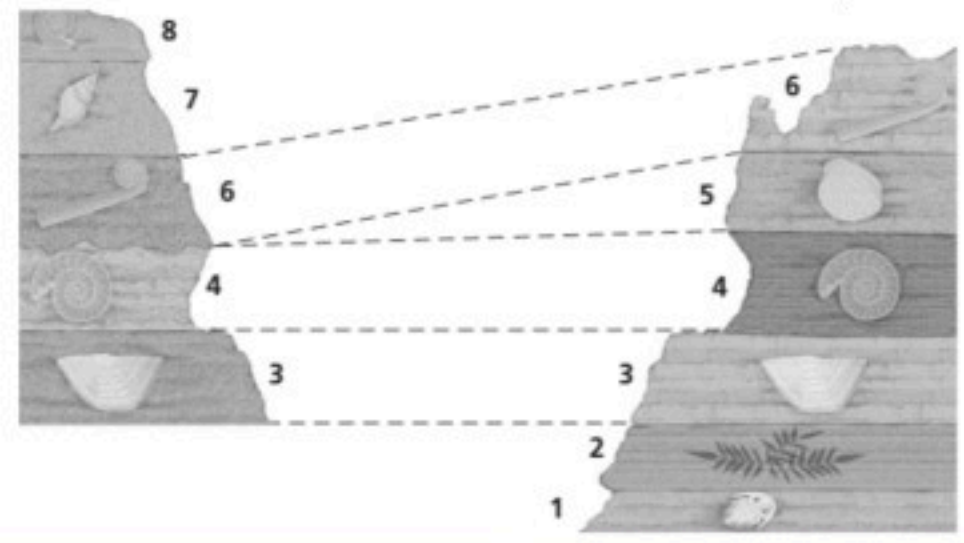
٥- مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيفا في الأشعة؟

- أ-السينية. ب-جاما.  
ج-راديوية. د-الضوء المرئي.

٧- ماهي الطبقات الثلاث الداخلية للشمس:

- أ-اللب، طبقة الإشعاع، طبقة الحمل الحراري.  
ب- اللب، طبقة الإكليل، كروموسفير.  
ج- اللب، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير، الكروموسفير.  
د- طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير، الكروموسفير.

٩- ما الذي يوضحه الشكل؟



- أ-مبدأ النسيقة. ب-الاحتواء.  
ج-المضاهاة. **د- مبدأ القاطع والمقطوع.**



موقع واجباتي

يتبع

أ- صلي من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) بوضع الرقم المناسب أمامه:

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم المناسب	المجموعة ( ب )
١	المريخ	٢	أصغر كواكب المجموعة الشمسية ويدور حول نفسه ببطء، كما يدور حول الشمس بسرعة عالية، ويمتلك غلاف جوي رقيق وضعيف للغاية.
٢	عطارد	٤	ألمع جرم في سمائنا بعد الشمس والقمر تدور حول نفسها بدوران تراجمي، ويعتبر اشد كوكب المجموعة الشمسية حرارة.
٣	المشتري	١	يسمى بالكوكب الأحمر ويتشارك مع الأرض في تغير فصول السنة، ويحتوي على مناطق جليدية عند القطبية.
٤	الزهرة	٣	أكبر كواكب المجموعة الشمسية، لدية ٨٠ قمرا ويتكون من حلقات باهتة ودكنة من الغبار.
٥	نبتون	٦	محورة يميل في زاوية ٩٠ لذا تشرق الشمس وتغرب فوق كل قطب، ويدور دوران تراجمي.
٦	أورانوس	٥	الكوكب الوحيد الذي لا يرى بالعين المجردة، يتشارك مع الأرض والمريخ بتعرضه لتغير فصول السنة وكل فصل يستمر ٤٠ عاما.
			ثاني أكبر الكواكب بعد المشتري وكبر من الأرض ب ٩ مرات، ولدية ١٤٦ قمرا.

ب- ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

صح	١- التلسكوب الراديوي يستخدم هوائي (دش) في رصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم.
خطأ	٢- نظرية الكيمائية للنفط والغاز هي الأكثر قبولا بين العلماء المعاصرين.
خطأ	٣- الشهاب جرم صغير يخترق الغلاف الجوي للأرض.
صح	٤- يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.
صح	٥- دورة مديها ١١ عام وفيها تتبدل الأقطاب الشمالية والجنوبية دورة نشاط الشمس.
صح	٦- ينتقل النفط والغاز مباشرة من خلال الهجرة الأولية من صخر المصدر إلى صخر الخزان.
خطأ	٧- المياه السطحية هي مياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور.
صح	٨- يتميز النفط بخاصية النشاط الضوئي التي تكاد تنفرد بها المواد العضوية.
خطأ	٩- أطول وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي هو الحين.
صح	١٠- الزيغ الكروي نوع من التشوه يحصل للصورة، بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة.

ج- اجيبي عن ما هو مطلوب منك من مآبين الاقواس:

١- ما الطاقة المتجددة؟ (وضحي)

..... الطاقة المتجددة هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي لا تنفذ وتتجدد باستمرار.....

٢- من النادر وجود أحافير للديدان؟ (عللي)

..... لأن ليس لها هيكل صلبة.....

يتبع

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- (.....**النفط الخام**.....) سائل كثيف قابل للاحتراق يتكون أساساً من ذرات كربون وهيدروجين.
- ٢- (.....**الأحافير**.....) هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.
- ٣- (.....**سلم الزمن الجيولوجي**.....) سجل لتاريخ الأرض يمتد منذ ٦,٤ بلايين من السنين حتى الآن.
- ٤- (.....**الطاقة النووية**.....) الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي .

ب- قارني من خلال اكمال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الطيف المستمر	الطيف الانبعاث
المصدر	طيف منبعث من جسم ساخن	طيف ناتج عن غاز ساخن
وجه المقارنة	الهيدروجين الأزرق	الهيدروجين الأخضر
طريقة الإنتاج	يستخلص من الغاز الطبيعي	يستخلص من الماء بعملية التحليل الكهربائي

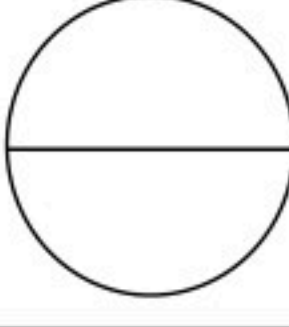
ج- عددي اثنين من كل من مما يلي:

- ١- أنواع النيازك:
  - ١-.....**النيازك الحديدية**.....
  - ٢-.....**النيازك الصخرية**.....
- ٢- أنواع المصائد النفطية؟
  - ١-.....**المصائد التركيبية**..... و**مصائد القرب الملحية**.....
  - ٢-.....**المصائد الطبقيّة**..... و**المصائد المركبة**.....

أنت الأمل وأنت المستقبل لأسرتك ووطنك ... أتمنى أن أراك في أفضل التخصصات العلمية وتعملين في المهنة التي تناسبك .....

انتهت الأسئلة.

دعواتي لكن بالتوفيق والسداد  
معلمة المادة/ أ. حنان المطرفي

مدرسة .....		
المادة: علوم الأرض والفضاء ١-٢		
الصف: ٣ ثانوي		
الزمن:		
الدرجة كتابية .....		
اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء ١-٢ - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		

الاسم/.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)
-------------	--------------	--------------------

### السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. هي العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا، التي تقع في مجرة درب التبانة، ولكي نكون أكثر دقة، تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة:

أ - المجموعة الشمسية. ب- الكويكبات. ج- النجوم د- الأقمار.

٢. هي كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (لب من الحديد و النيكل، و ستار، وقشرة).

أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب. ج- الشمس. د- الكواكب الداخلية.

٣. الكوكب الرابع وآخر الكواكب الصخرية، يميل محوره ١٩, ٢٥ درجة، وهذا الميل يجعله يتشارك مع الأرض في تخير فصول السنة.

أ - المشتري. ب- المريخ. ج- الزهرة. د- عطارد.

٤. يتشابه في التركيب مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم.

أ - المريخ. ب- المشتري. ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. من الأجرام التي يمكن أن تشكل خطراً على الكواكب، وهي جرم صخري ذو حجم صغير.

أ - المذنبات. ب- الشهب. ج- النيازك. د- الكويكبات.

٦. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي والأيونوسفير.

أ - علم البيئة الفضائية. ب- علم الأرض. ج- علم الضوء. د- علم الفلك.

٧. الظاهرة الأكثر وضوحاً عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقتة قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عدة أشهر.

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي ب- الشواظ الشمسي. ج- البقع الشمسية. د- التوهجات الشمسية.

٨. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.

أ - التلسكوب. ب- المطياف. ج- الطيف المستمر. د- خطوط امتصاص.

٩. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحية الكمية والنوعية.

أ- المرآة. ب- الكاميرا. ج- المطياف. د- التلسكوب.

١٠. هو نوع من التشوه يحصل للصورة؛ بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بورتها قريبة من العدسة بعكس الأشعة النافذة بالقرب من مركز العدسة.

أ - الزيغ الكروي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- التشتت.

## السؤال الثاني :

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. كان تلسكوبات الضوء المرئي أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون.

٢. ذرة الكربون هي أبسط الذرات من حيث التركيب مما ساعد على البدء بدراستها فيزيائياً.

٣. دورة النشاط الشمسي هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي الشمسي كل ١١ عاماً تقريباً.

٤. الزهرة ألمع جرم في سماننا بعد الشمس والقمر؛ لانعكاسيته العالية الناتجة عن غلافه الجوي السميك.

٥. تتشابه الكواكب الخارجية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الغازي، وحجمها الكبير ووفرة توابعها.

٢ / يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الشروط الآتية.

انتهت الأسئلة

# نموذج إجابة

مدرسة .....  
المادة: علوم الأرض والفضاء ١-٢  
الصف: ٣ ثانوي  
الزمن:

الدرجة كتابية .....

التوقيع

اسم المراجع

التوقيع

اسم المصحح

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء ١-٢ - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم/..... الصف (.....) رقم الجلوس (.....)

## السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. هي العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا، التي تقع في مجرة درب التبانة، ولكي نكون أكثر دقة، تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة:

أ - المجموعة الشمسية. ب- الكويكبات. ج- النجوم. د- الأقمار.

٢. هي كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (لب من الحديد والنيكل، وستار، وقشرة).

أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب. ج- الشمس. د- الكواكب الداخلية.

٣. الكوكب الرابع وآخر الكواكب الصخرية، يميل محوره ١٩, ٢٥ درجة، وهذا الميل يجعله يتشارك مع الأرض في تخير فصول السنة.

أ - المشتري. ب- المريخ. ج- الزهرة. د- عطارد.

٤. يتشابه في التركيب مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم.

أ - المريخ. ب- المشتري. ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. من الأجرام التي يمكن أن تشكل خطراً على الكواكب، وهي جرم صخري ذو حجم صغير.

أ - المذنبات. ب- الشهب. ج- النيازك. د- الكويكبات.

٦. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي والأيونوسفير.

أ - علم البيئة الفضائية. ب- علم الأرض. ج- علم الضوء. د- علم الفلك.

٧. الظاهرة الأكثر وضوحاً عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقتة قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عدة أشهر.

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي ب- الشواظ الشمسي. ج- البقع الشمسية. د- التوهجات الشمسية.

٨. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.

أ - التلسكوب. ب- المطياف. ج- الطيف المستمر. د- خطوط امتصاص.

٩. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحية الكمية والنوعية.

أ - المرآة. ب- الكاميرا. ج- المطياف. د- التلسكوب.

١٠. هو نوع من التشوه يحصل للصورة؛ بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بورتها قريبة من العدسة بعكس الأشعة النافذة بالقرب من مركز العدسة.

أ - الزيغ الكروي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- التشتت.

## السؤال الثاني :

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. كان تلسكوبات الضوء المرئي أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون. ( صح )

٢. ذرة الكربون هي أبسط الذرات من حيث التركيب مما ساعد على البدء بدراستها فيزيائياً. ( خطأ )

٣. دورة النشاط الشمسي هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي الشمسي كل ١١ عاماً تقريباً. ( صح )

٤. الزهرة ألمع جرم في سماننا بعد الشمس والقمر؛ لانعكاسيته العالية الناتجة عن غلافه الجوي السميك. ( صح )

٥. تتشابه الكواكب الخارجية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الغازي، وحجمها الكبير ووفرة توابعها. ( صح ).

٢ / يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الشروط الآتية.

١. جرم سماوي يدور حول الشمس.

٢. له كتلة كافية لخلق جاذبيته الذاتية.

٣. خلو محيطه ومداره من اجرام أخرى أكبر حجماً منه.

انتهت الأسئلة

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

**السؤال الأول:**

9

، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

1-	كم يقدر عمر المجموعة الشمسية؟	أ	4,6 مليار سنة	ب	6 مليار سنة	ج	3 مليون سنة	د	4 مليون سنة
2-	الكوكب الغازي هو	أ	عطارد	ب	الأرض	ج	الزهرة	د	زحل
3-	الأشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب	أ	طولها الموجي قصير وطاقاتها عالية	ب	طولها الموجي طويل	ج	طاقاتها منخفضة	د	لانها سريعة
4-	يفقد الإلكترون طاقته المكتسبة على صورة؟	أ	بخار	ب	صوت	ج	حرارة	د	ضوء
5-	ماذا يحدث للإلكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟	أ	ينتقل لمستوى أعلى	ب	يهتز ويبقى في مكانه	ج	يسرع فالدوران	د	لا يتأثر
6-	نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس؟	أ	متر	ب	ميكرومتر	ج	فمتومتر	د	وحدة فلكية
7-	عدد أقمار المشتري هو؟	أ	80 قمراً	ب	55 قمراً	ج	40 قمراً	د	2 قمراً
8-	من مميزات المنظار العاكس؟	أ	لا تتأثر عدسته مع مرور الوقت	ب	العدسة سميكة	ج	موضع البؤرة	د	أقل تكلفة وأسهل في التصنيع
9-	هو طيف ينتج من غاز ساخن؟	أ	طيف الانبعاث	ب	طيف الامتصاص	ج	طيف مستمر	د	الطيف المرئي

**السؤال الثاني:**

6

(أ) - في الفقرات من 1 - 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :

1- بلوتو ليس من كواكب المجموعة الشمسية لانه .....

2- غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهليوم المشحون كهربائياً .....

3- من أنواع التلسكوبات البصرية المنظار ..... و المنظار .....

4- أشهر المذنبات هو مذنب .....

5- طبقات الأرض الخارجية: 1- 2- 3-

(ب) - في الفقرات من 1 - 4 ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

1- عدد كواكب المجموعة الشمسية (8) كواكب

2- العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية

3- يمكن رؤية طبقة الاكليل في الأيام المشمسة

4- اول عالم استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو

**BONUS**

ماهو أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟



انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق

معلمتك: مزنة حامد

# نموذج الإجابة

15

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

## السؤال الأول:

9

، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

1-	كم يقدر عمر المجموعة الشمسية؟	أ 4,6 مليار سنة	ب 6 مليار سنة	ج 3 مليون سنة	د 4 مليون سنة
2-	الكوكب الغازي هو	أ عطارد	ب الأرض	ج الزهرة	د زحل
3-	الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب	أ طولها الموجي قصير وطاقاتها عالية	ب طولها الموجي طويل	ج طاقتها منخفضة	د لانها سريعة
4-	يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة؟	أ بخار	ب صوت	ج حرارة	د ضوء
5-	ماذا يحدث لالالكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟	أ ينتقل لمستوى اعلى	ب يهتز ويبقى في مكانه	ج يسرع فالدواران	د لايتاثر
6-	نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس؟	أ متر	ب ميكرو متر	ج فمتو متر	د وحدة فلكية
7-	عدد أقمار المشتري هو؟	أ 80 قمراً	ب 55 قمراً	ج 40 قمراً	د 2 قمراً
8-	من مميزات المنظار العاكس؟	أ لا تتاثر عدسته مع مرور الوقت	ب العدسة سميقة	ج موضع البؤرة	د اقل تكلفة واسهل في التصنيع
9-	هو طيف ينتج من غاز ساخن؟	أ طيف الانبعاث	ب طيف الامتصاص	ج طيف مستمر	د الطيف المرئي



**السؤال الثاني:**

(أ) - في الفقرات من 1 - 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :

- 6
- 1- بلوتو ليس من كواكب المجموعة الشمسية لانه **يسشارك مداره مع كواكب أخرى**
  - 2- غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهليوم المشحون كهربائياً **البلازما**
  - 3- من أنواع التلسكوبات البصرية المنظار **العاكس** ... و المنظار **الكاسر** ..
  - 4- أشهر المذنبات هو مذنب **هالي**
  - 5- طبقات الأرض الخارجية: 1- **الغلاف الضوئي** 2- **الطبقة الملونة** 3- **الأكليل**

(ب) - في الفقرات من 1 - 4 ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

✓	1- عدد كواكب المجموعة الشمسية (8) كواكب
✓	2- العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية
x	3- يمكن رؤية طبقة الاكليل في الأيام المشمسة
✓	4- اول عالم استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو

**BONUS**

ماهو أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟

**الزهرة**

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق

معلمتك: **مزنة حامد**

المادة : علم الأرض والفضاء

الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٧ هـ :

اسم الطالب : ..... الصف : ثالث ثانوي

**السؤال الأول : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخطأ:**

1. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة . ( )
2. يمتلك كوكب عطارد غلاف جوي صلب للغاية. ( )
3. سبع الكواكب الشمسية هو نبتون وأول كوكب تم اكتشافه بالتلسكوب . ( )
4. حزام كويبر منطقة مليئة بالأجسام الحارة تقع بعد كوكب نبتون. ( )
5. تعد الشمس نجم متوسط الحجم والحرارة ويقدر عمرها 6 مليار سنة . ( )
6. الإكليل هي الطبقة الخارجية الأبعد والأشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية. ( )
7. الشفق القطبي يمكن مشاهدته في القطب الشمالي فقط . ( )
8. الضوء المرئي يعتبر جزء صغير من الأشعاع الكهرومغناطيسي. ( )
9. لا يعد التلسكوب أداة رئيسية في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية . ( )
10. أن يذفن الكائن الحي بسرعة يعتبر من شروط بقاء الأحافير. ( )

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة في ما يأتي:**

2. أي الكواكب التالية أشد حرارة ؟ (أ. المريخ ب. الأرض ج. المشتري د. الزهرة )
4. تم تصنيف بلوتو بأنه ؟ (أ. كوكب قزم ب. مذنب ج. كوكب د. كويكب )
5. أكبر أقمار المجموعة الشمسية؟ (أ. تيتان ب. جانيميد ج. أوروبا د. القمر )
8. من مصادر الأشعة فوق البنفسجية؟ (أ. تفاعلات نووية ب. ثقب سوداء ج. سوبرنوفات د. الكواكب )
9. من أشهر مرصد المرايا المتعددة؟ (أ. منظار هابل ب. منظار كيك ج. منظار بالومار د. منظار بيركس )
10. ظهرت أحافير الامونيات خلال عصر؟ (أ. الديفوني ب. الكامبري ج. الجوراسي د. الرباعي )

**السؤال الثالث : اجب عما يأتي ؟**

أذكر أنواع النيازك :

عدد أربعة من الكواكب الداخلية للنظام الشمسي :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عرف الأحافير