

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



اختبار نهائي الدور الأول علوم الأرض والفضاء مع الإجابة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← علوم ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08-02-2025 09:03:24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات حلول اعرض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص الفصل الثاني الميكانيكا السماوية

1

ملخص الفصل الأول تطور الكون

2

نموذج اختبار عملي نهائي علم الأرض والفضاء

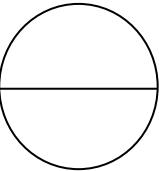
3

نموذج الإجابة على اختبار نهائي الدور الأول علم الأرض والفضاء

4

اختبار نهائي الدور الأول علم الأرض والفضاء

5

مدرسة المادة: علوم الأرض والفضاء الصف: ٣ ثانوي الزمن:		الملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكتب التعليم الدرجة كتابة التوقيع اسم المراجع التوقيع اسم المصحح
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي 1446 هـ		
رقم الجلوس (.....)	الصف (.....)	الاسم/.....

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ – بعد المركز السطحي للزلزال عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ – المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ – المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ – الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ – الحدود التحويلية. ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة. د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ – البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المركبة. د- البراكين المخروطية.

٧. إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يستعمل للكشف عن التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية.

أ – السيزموجرام. ب- السونار. ج- جهاز قياس المغناطيسية. د- السيزمومتر.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ – النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.

أ – الأقزام البيضاء. ب- العملاقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود.

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ – المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدار القطبي.

السؤال الثاني :

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

١. يتيح مخطط التابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط.

٢. ينص قانون كيلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.

٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرتها وجمالها.

٤. تتصهر المعادن المختلفة وتتببور عند درجات حرارة متشابهة.

٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض.

٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال.

٧. درجة الحرارة والضغط وجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكيل الصهارة.

٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة.

٩. تتصرخ الرسوبيات بعمليتي التراص والسمنة.

١٠. الlapa المتصلبة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراناتها تسمى المقدوفات الصلبة.

٢/وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

.....
.....

٣/كيف يستطيع العلماء الحصول على بيانات وعينات المركبات الفضائية غير المأهولة؟

.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث:

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

العمود (ب)	العمود (أ)
(.....) ألفريد فاجنر	١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعادن، لكنه أقل الخصائص في تعرف المعادن.
(.....) ظهر المحيط	٢. تسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.
(.....) اللون	٣. عدم تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ.
(.....) الزوجة	٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قیعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.
(.....) التحول الإقليمي	٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلزال بحسب عمق إلى ثلاثة أنواع: الزلزال الضحل، والزلزال
المتوسطة، والزلزال العميق.
٢. علم يعني باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.
٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى الصفيحة.
٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادلة إلى مقلوبة المغناطيسي.
٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغيير وإعادة التشكيل المستمر الصخر.

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

مكتب التعليم

مدرسة

المادة: علوم الأرض والفضاء

الصف: ٣ ثانوي

الزمن:

الدرجة كتابة

التوقيع

اسم المراجع

التوقيع

اسم المصحح

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة علوم الأرض والفضاء - للعام الدراسي 1446 هـ

رقم الجلوس (.....)

الصف (.....)

الاسم/.....

السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يُستعمل الفرق الزمني بين وصول الموجات الأولية والأمواج الثانوية في تحديد:

أ – بعد المركز السطحي للزلزال عن محطة الرصد. ب- نوع الصدع. ج- عمق الزلزال د- ما إذا كان اللب سائلاً.

٢. أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها.

أ – المدار الأرضي المنخفض. ب- محطة الفضاء. ج- الأقمار الصناعية. د- المركبات الفضائية.

٣. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.

أ – المعدن. ب- البلورة. ج- الزجاج. د- الكريستال.

٤. ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة؟

أ – الحجر الجيري. ب- البريشيا. ج- الحجر الرملي. د- الكونجلوميرات.

٥. تسمى المناطق التي تبتعد عندها الصفائح بعضها عن بعض.

أ – الحدود التحويلية. ب- الحدود المتقاربة. ج- الحدود المتباعدة. د- الحدود الدولية.

٦. قليلة الانحدار وتمتد مسافات طويلة.

أ – البراكين الدرعية. ب- البراكين المحلية. ج- البراكين المخروطية. د- البراكين المركبة.

٧. إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط، وهو جهاز صغير يُستعمل للكشف عن التغيرات الطفيفة في المجالات المغناطيسية.

أ – السيزموجرام. ب- السونار. ج- جهاز قياس المغناطيسية. د- السيزمومتر.

٨. هي النسبة المئوية للفراغات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخر.

أ – النفاذية. ب- المسامية. ج- الحجر الرملي. د- الصخور الرملية.

٩. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه.

أ – الأقزام البيضاء. ب- العملاقة الحمراء. ج- القزم الأسود. د- الثقب الأسود.

١٠. المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية.

أ – المدار المنخفض. ب- المدار الأرضي الثابت. ج- المدار المتوسط. د- المدارقطبي.

السؤال الثاني :

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

١. يتبع مخطط التابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. (ص)

٢. ينص قانون كيلر الثاني على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص، وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه. (خطأ)

٣. الأحجار الكريمة معادن قيمة لندرتها وجمالها. (ص)

٤. تتصهر المعادن المختلفة وتتببور عند درجات حرارة متشابهة. (خطأ)

٥. تتحرك الصفائح الأرضية بسرعات واتجاهات مختلفة على سطح الأرض. (ص).

٦. شدة الزلزال هي مقياس للدمار الذي يحدثه الزلزال. (ص)

٧. درجة الحرارة والضغط وجود الماء عوامل لا تؤثر في تشكيل الصهارة. (خطأ)

٨. يتميز كل نوع من حدود الصفائح بمعالم جيولوجية محددة. (ص)

٩. تتصرخ الرسوبيات بعمليتي التراص والسمنة. (ص)

١٠. الالبة المتصلة والقطع الصخرية التي تطلقها البراكين في أثناء ثوراناتها تسمى المقذوفات الصلبة. (ص)

٢/وضح لماذا تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز؟

تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز لأن عنصري السيليكون والأكسجين يتبقيان عندما تتببور الصهارة بالكامل. ثم يحشر هذا السائل المتبقى في شقوق الصخور.

٣/كيف يستطيع العلماء الحصول على بيانات وعينات المركبات الفضائية غير المأهولة؟

المركبات الفضائية غير المأهولة تأخذ العديد من الصور والقياسات وترسلها إلى محطات المراقبة الأرضية أو تعود إلى الأرض بعينات ترابية. وهناك مركبات يهبط منها مركبة تقوم بالعديد من التجارب ومتعدلة بين أرجاء السطح تأخذ العينات وتقوم بتحليلها وترسل بياناتهما إلى محطات المراقبة الأرضية.

السؤال الثالث:

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

العمود (ب)	العمود (أ)
(٥) ألفريد فاجنر	١. من أهم الخصائص الملاحظة في المعادن، لكنه أقل الخصائص في تعرف المعادن.
(٤) ظهر المحيط	٢. تسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق.
(١) اللون	٣. عدم تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ.
(٢) الزوجة	٤. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قیعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.
(٣) التحول الإقليمي	٥. أول من اقترح فكرة حركة القارات العالم الألماني.

٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. تصنف الزلزال بحسب عمق **البؤرة** إلى ثلاثة أنواع: الزلزال الضحلة، والزلزال المتوسطة، والزلزال العميق.
٢. علم **الفضاء** يعني باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.
٣. العملية الثانية المهمة التي تسبب حركة الصفائح الأرضية فتسمى **سحب الصفيحة**.
٤. يسمى تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عاديه إلى مقلوبة **الانقلاب المغناطيسي**.
٥. قد يتغير أي صخر إلى صخر آخر، وتسمى عملية التغيير وإعادة التشكيل المستمران **دورة الصخر**.

انتهت الأسئلة

درجة العلمي

درجة النظري

الاسم :
الصف : الثالث /

(نحوه) (الثانية) (الرابعة) (الرابعة) (الرابعة)

٥

١٥

اسئلة اختبار علوم الأرض و الفضاء للصف الثالث ثانوي مسار عام الفصل الدراسي الثاني (١) لعام ١٤٤٦ هـ

٨

السؤال الأول : ~ (أ) انتشاري الإجابة الصحيحة من الخيارات المتعددة التي أمامك بوضع دائرة **حول الإجابة الصحيحة :**

١	كرة ضخمة مضيئة من الغاز تتكون في معصمها من الهيدروجين والهيليوم.			
(أ) النجم	(ب) السديم	(ج) الكوكب	(د) المجرة	
٢	سحب تتكون من جزيئات الهيدروجين والهيليوم.			
(أ) السحب الذرية	(ب) السحب المتأينة	(ج) السحب الجزيئية	(د) السحب الغبارية	
٣	نجوم ذات قطر صغير ودرجات حرارة شديدة ولمعان منخفض .			
(أ) الأقراص البيضاء	(ب) العملاقة الحمراء	(ج) النيترونية	(د) المستعر الأعظم	
٤	نجوم ذات كثافة عالية يبلغ قطرها المتبقى حوالي ١٦ كيلومترا فقط وتدور بسرعة حول محورها .			
(أ) النجم النيتروني	(ب) العملاقة الحمراء	(ج) الأقراص البيضاء	(د) الثقوب السوداء	
٥	جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جدا ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه .			
(أ) الأقراص البيضاء	(ب) العملاقة الحمراء	(ج) الثقب الأسود	(د) القرم الأسود	
٦	ما أنواع المجرات الثلاثة ؟			
(أ) حلزوني ، بيضاوية ، دائرية	(ب) حلزوني ، بيضاوية ، غير منتظم	(ج) دائيرية ، بيضاوية ، غير منتظم	(د) كروية ، منتظمة حلزوني	
٧	في مجرة درب التبانة تقع الشمس :			
(أ) على حافة ذراع	(ب) بالقرب من نواة	(ج) في هالة المجرة	(د) داخل نواة المجرة	
٨	تقع النجوم الصغيرة في العمر في المجرة .			
(أ) هالة	(ب) نواة	(ج) قرص	(د) ذراع	



السؤال الثاني : ~ (أ) سمع إهارة (✓) أو (✗) لأمام العبارات التالية :

(.....)	تقع النجوم ذات درجات الحرارة العالية والمعنى المنخفض في أسفل يمين شريط التابع .	١
(.....)	تصنف النجوم الزرقاء بالنجوم الأسخن ذات درجات الحرارة العالية .	٢
(.....)	علم الكون يعني باستكشاف الفضاء والمهام الفضائية .	٣
(.....)	عبادتنا الصيام والحج مرتبطة بحركة القمر حول الأرض .	٤
(.....)	الطاقة المظلمة هي قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل ٦٥٪ من محتوى الكون .	٥

(بـ) اجيبني عن مايأتي :

١ - تبعد مجرة الدوامة 23MIY عن كوكب الأرض باستعمال القيمة $20.8 \text{ km/s}/\text{MIY}$ لثابت هابل ، أوجدي سرعة تبعد هذه المجرة ؟

.....
.....
.....

٢ - اكمل الناتج النهائي لدورة حياة النجوم :



الجزء العملي : ~ من تجربة العلاقة بين سطوع النجوم و مجدها :

الإجراءات	الطريقة العلمية
الإجراءات	الإجراءات
هل هناك عوامل تؤثر في كمية إضاءة النجوم ؟	المشكلة
.....	الفرضية
.....	الهدف
مصابيح كهربائية - رقاقة قصدير - شاشة بيضاء	الأدوات
س ١ / ما العوامل التي ترى أن لها دوراً في سطوع المصباحين ؟ وهل الأمر ينطبق على النجوم أيضاً ؟	تحليل البيانات
.....	
.....	الاستنتاج

درجة النظري

درجة العملي

الاسم :

الصف : الثالث /

(نَحْنُ الْأَكْبَرُ مِنْ كُلِّ شَيْءٍ)

٥

١٥

اسئلة اختبار علوم الأرض و الفضاء للصف الثالث ثانوي مسار عام الفصل الدراسي الثاني (٢) لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول : ~ (١) اختارى الإجابة الصحيحة من الخيارات المتعددة التي أمامك بوضع دائرة **حول الإجابة الصحيحة :**

٨

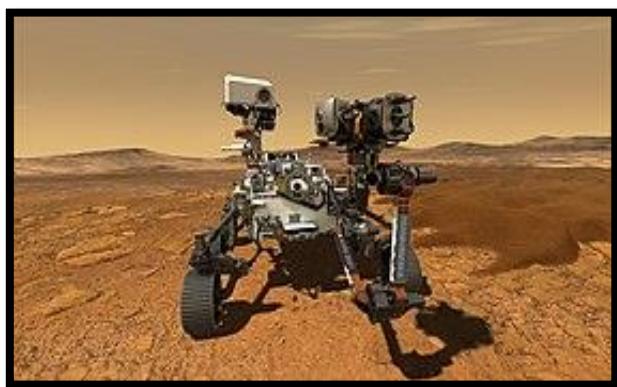
١ المركبة الفضائية اللازمة لإصلاح منظار هابل هي :			
(أ) محطة فضائية	(ب) تلسكوب شمسي	(ج) مركبة فضائية غير مأهولة	(د) مركبة فضائية مأهولة
٢ ينص قانون كبلر الثالث على أن مربع مدة دورة الكوكب حول الشمس تتناسب مع			
(أ) مربع نصف المحور الأكبر	(ب) مكعب نصف المحور الأصغر	(ج) مربع نصف المحور الأصغر	(د) مكعب نصف المحور الأصغر
٣ أي مما يأتي يمثل سرعة جرم حول جرم آخر ؟			
(أ) السرعة المدارية	(ب) سرعة الهروب	(ج) سرعة الأرض	(د) سرعة الجزيئات
٤ تدور مركبة فضاء حول المشتري في مدار دائري وعلى بعد من مركزه يساوي ١٠٠ مرة نصف قطره ، فإن سرعة المركبة بوحدة km/s :			
(أ) 6 km/s	(ب) 0.01 km/s	(ج) 2 km/s	(د) 0.1 km/s
٥ من أشهر أنواع الأقمار الصناعية هي أقمار نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ويعمل في المدار الأرضي :			
(أ) المنخفض	(ب) المتوسط	(ج) الثابت	(د) القطبى
٦ من هو أول رائد فضاء هبط على أرض القمر ؟			
(أ) باز الدرین	(ب) أن ماكللين	(ج) نيل أرموسترونج	(د) الان شيبارد
٧ أول مخلوق حي تم إرساله في تجربة للفضاء غير الإنسان هو :			
(أ) الخنزير	(ب) الفأر	(ج) القط	(د) الكلب
٨ يمكن تطبيق القانون العام للجاذبية بين			
(أ) الكواكب فقط	(ب) أي جسمين	(ج) الأقمار الصناعية والأرض	(د) الكواكب وأقمارها



السؤال الثاني : ~ (أ) صع إهارة (✓) أو (✗) أمم العبارات التالية :

(.....)	في قانون كبلر الثاني يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيًا مع بعده عن الشمس .	١
(.....)	تعاونت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا مع إدارة الفضاء الوطنية الصينية في مهمة ديسكفري ج .	٢
(.....)	المدار القطبي هو المدار المناسب لاستقبال البث التلفزيوني .	٣
(.....)	يمثل البعد الأوجي (r _a) أقرب مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب .	٤
(.....)	ن دور الكواكب حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص (مدارات بيضاوية أو أهليليجية) .	٥

(ب) اجبي عن ما يأتى :



١- ما نوع المركبة بالصورة التي أمامك ؟

٢- صف طريقة توصيل المؤونة إلى رواد الفضاء بالمحطة الدولية للفضاء مبينا التقنيات الفضائية المستخدمة ؟

الجزء العملي : ~ من تجربة العلاقة بين حمولة الصاروخ وسرعة انطلاقه :

الإجراءات	الطريقة العلمية
هل هناك علاقة بين حمولة الصاروخ وسرعة انطلاقه ؟	المشكلة
.....	الفرضية
.....	الهدف
بيكربونات الصوديوم - ملعقة صغيرة وكبيرة - فيتامين سي - علبة محكمة الاغلاق	الأدوات
س ١ / أي الحالتين كان الارتفاع الذي وصلت له العلبة كبيرا ؟	تحليل البيانات
.....	
س ٢ / ما العلاقة بين ارتفاع الصاروخ وبين كمية وقوده ؟	
.....	
	الاستنتاج