المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
أدارة التعليم بـ.....
مدرسة /.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة/علوم الأرض والفضاء ١-١
الصف / الثالث ثانوي
الزمن /.....
التاريخ /.....

اختبار الفترة لمادة علوم الأرض والفضاء ١-١ الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

س١: أكمل الفراغات التالية؟

الأقمار الصناعية	المجرات	الطاقة المظلمة	سيليكا الهرم الرباعي الأوجه	المعدن

١. ومن أسباب تمدد الكون ..... وهي قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل ٦٥٪ من محتوى الكون.

٢. ..... هي مركبات صممت لتدور في مدارات حول الجرم السماوي ولها عدة وظائف بحسب مداراتها.

٣. .....عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية وهي مصدر كل النجوم.

٤. ..... مادة طبيعية، صلبة، غير عضوية، لها مكونات كيميائية معينة، وبناء بلوري محدد.

٥. وحدة البناء الأساسية للمعادن السيليكاتية هي .....

س٢: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١/ تتكون المعادن بطرائق طبيعية. الألماس الصناعي والمواد الأخرى التي تم تحضيرها في المختبر تعد معادن.

٢/ المعادن مواد عضوية، مكونة من مادة حية أو كانت حية أو ناشئة عن نشاط حيوي.

٣/ يمكن وصف الكون بأنه فضاء شاسع يحتوي على أعداد ضخمة لا حصر لها من الأجرام السماوية.

٤/ يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط

٥/ استطاع الإنسان بواسطة التقنيات الفضائية من الوصول إلى أجرام لم تكن المناظير الفلكية كافية لدراستها.

س٣: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١. **بعض المعادن تمتاز بأشكال بلورية مميزة يمكن تعرفها بسهولة. الهاليت (ملح الطعام) غالبا ما تكون بلوراته**

a) المكعبة كاملة الأوجه . b) المربع كاملة الأوجه. c) المكعبة ناقص الأوجه. d) غير مكتملة الأوجه.

٢. **تسمى الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه**

a)الانكسار. b) الانعكاس. c) البريق. d) الضوء.

٣. **أكثر الاختبارات مصداقية واستخداماً في تعرف المعادن هو.....**

a)القســـــاوة. b) اللون. c) المخدش. d) البريق.

٤. **ما عمر الكون؟**

a) ١٧ مليار سنة b) ١٣,٨ مليار سنة c) ١٦ مليار سنة d) ١٥ مليار سنة

٥. **في اي مدار تدور محطة الفضاء الدولية؟**

a) المدار الأرضي المنخفض b) المدار الثابت للأرض c) المدار القطبي الأرضي d) المدار الأرضي المتوسط

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية — المادة/علوم الأرض والفضاء ١-١

وزارة التعليم — الصف / الثالث ثانوي

أدارة التعليم بـ..... — /.....

مدرسة /..... — التاريخ /.....

نموذج الإجابة

اختبار الفترة لمادة علوم الأرض والفضاء ١-١ الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

س١: أكمل الفراغات التالية؟

الأقمار الصناعية	المجرات	الطاقة المظلمة	سيليكا الهرم الرباعي الأوجه	المعدن

١. ومن أسباب تمدد الكون **الطاقة المظلمة** وهي قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل ٦٥٪ من محتوى الكون.

٢. **الأقمار الصناعية** هي مركبات صممت لتدور في مدارات حول الجرم السماوي ولها عدة وظائف بحسب مداراتها.

٣. **المجرات** عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية وهي مصدر كل النجوم.

٤. **المعدن** مادة طبيعية، صلبة، غير عضوية، لها مكونات كيميائية معينة، وبناء بلوري محدد.

٥. وحدة البناء الأساسية للمعادن السيليكاتية هي **سيليكا الهرم الرباعي الأوجه.**

س٢: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١/ تتكون المعادن بطرائق طبيعية. الألماس الصناعي والمواد الأخرى التي تم تحضيرها في المختبر تعد معادن. **(خطأ)**

٢/ المعادن مواد عضوية، مكونة من مادة حية أو كانت حية أو ناشئة عن نشاط حيوي. **(خطأ)**

٣/ يمكن وصف الكون بأنه فضاء شاسع يحتوي على أعداد ضخمة لا حصر لها من الأجرام السماوية. **(صح)**

٤/ يتيح مخطط التتابع الرئيسي فهم دورة حياة النجم عند تحديد موضعه في المخطط. **(صح)**

٥/ استطاع الإنسان بواسطة التقنيات الفضائية من الوصول إلى أجرام لم تكن المناظير الفلكية كافية لدراستها. **(صح)**

س٣: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١. **بعض المعادن تمتاز بأشكال بلورية مميزة يمكن تعرفها بسهولة. الهاليت (ملح الطعام) غالبا ما تكون بلوراته**

a) المكعبة كاملة الأوجه . b) المربع كاملة الأوجه. c) المكعبة ناقص الأوجه. d) غير مكتملة الأوجه.

٢. **تسمى الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه**

a)الانكسار. b) الانعكاس. **c) البريق.** d) الضوء.

٣. **أكثر الاختبارات مصداقية واستخداماً في تعرف المعادن هو.....**

a)القســـــاوة. b) اللون. c) المخدش. d) البريق.

٤. **ما عمر الكون؟**

a) ١٧ مليار سنة **b) ١٣,٨ مليار سنة** c) ١٦ مليار سنة d) ١٥ مليار سنة

٥. **في اي مدار تدور محطة الفضاء الدولية؟**

a) المدار الأرضي المنخفض b) المدار الثابت للأرض c) المدار القطبي الأرضي d) المدار الأرضي المتوسط

انتهت الأسئلة

درجة النظري	درجة العملي
١٥	٥

الاسم : .....

الصف : الثالث / .....

بسم الله الرحمن الرحيم

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

السؤال الأول :~ (أ) اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات المتعددة التي أمامك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : ٨

١	كرة ضخمة مضيئة من الغاز تتكون في معضمها 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) الأقزام البيضاء	(ب) العمالقة الحمراء	(ج) النيترونية	(د) المستعر الأعظم
٤	نجوم ذات كثافة عالية يبلغ قطرها المتبقي حوالي ١٦ كيلومترا فقط وتدور بسرعة حول محورها .			
	(أ) النجم النيتروني	(ب) العمالقة الحمراء	(ج) الأقزام البيضاء	(د) الثقوب السوداء
٥	جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيته قوية جدا ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه .			
	(أ)الأقزام البيضاء	(ب) العمالقة الحمراء	(ج) الثقب الأسود	(د) القزم الأسود
٦	ما أنواع المجرات الثلاثة ؟			
	(أ) حلزوني ، بيضاوية ، دائرية	(ب) حلزوني ، بيضاوية ، وغير منتظم	(ج) دائرية ، بيضاوية ، وغير منتظم	(د) كروية ، منتظمة حلزوني
٧	في مجرة درب التبانة تقع الشمس :			
	(أ) على حافة ذراع الجبار	(ب) بالقرب من نواة المجرة	(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) ضع إشارة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

٧

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

(ب) اجيبي عن مايأتي :

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

.....

.....

.....

٢- اكملي الناتج النهائي لدورة حياة النجوم :

إذا كانت كثافة اللب المنهار أكبر من ٣ كتلة ← الناتج النهائي ← .....

إذا كانت كثافة اللب المنهار أصغر من ٣ كتلة ← الناتج النهائي ← .....

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

٥

الطريقة العلمية	الإجراءات
المشكلة	هل هناك عوامل تؤثر قي كمية إضاءة النجوم ؟
الفرضية	.....
الهدف	.....
الأدوات	مصابيح كهربائية – رقاقة قصدير – شاشة بيضاء
تحليل البيانات	س١ / ما العوامل التي ترى أن لها دورًا في سطوع المصباحين ؟ وهل الأمر ينطبق على النجوم أيضًا ؟ ....
الاستنتاج	.....

درجة النظري	درجة العملي
١٥	٥

الاسم : .....

الصف : الثالث / .....

(بسم الله الرحمن الرحيم)

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

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

٨

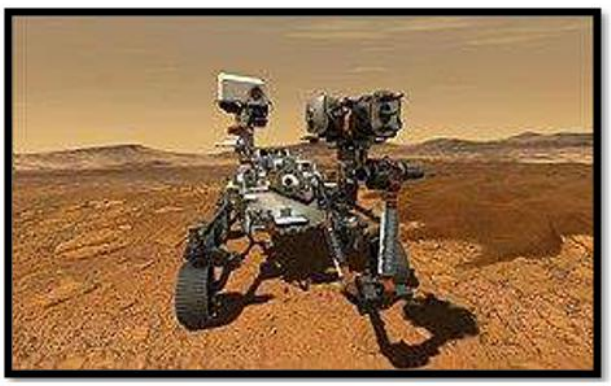
١	المركبة الفضائية اللازمة لإصلاح منظار هابل هي :			
	(أ) محطة فضائية	(ب) تلسكوب شمسي	(ج)مركبة فضائية غير مأهولة	(د)مركبة فضائية مأهولة
٢	ينص قانون كبلر الثالث على أن مربع مدة دورة الكوكب حول الشمس تتناسب مع			
	(أ) مربع نصف المحور الأكبر	(ب) مكعب نصف المحور الأكبر	(ج) مربع نصف المحور الأصغر	(د) مكعب نصف المحور الأصغر
٣	أي مما يأتي يمثل سرعة جرم حول جرم أخر ؟			
	(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) 0.1 km/s	(ب) 2 km/s	(ج) 0.01 km/s	(د) 6 km/s
٥	من أشهر أنواع الأقمار الصناعية هي أقمار نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ويقع في المدار الأرضي :			
	(أ) المنخفض	(ب) المتوسط	(ج) الثابت	(د) القطبي
٦	من هو أول رائد فضاء هبط على أرض القمر ؟			
	(أ) باز الدرين	(ب) أن ماكلاين	(ج) نيل أرموسترونج	(د) الان شيبارد
٧	أول مخلوق حي تم إرساله في تجربة للفضاء غير الأنسان 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

٧

السؤال الثاني :~ (أ) ضع إشارة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

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

(ب) اجيبي عن مايأتي :



١- ما نوع المركبة بالصورة التي أمامك ؟

.....

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

.....

.....

٥

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

الطريقة العلمية	الإجراءات
المشكلة	هل هناك علاقة بين حمولة الصاروخ وسرعة انطلاقه ؟
الفرضية	.....
الهدف	.....
الأدوات	بيكربونات الصوديوم – ملعقة صغيرة وكبيرة – فيتامين سي – علبة محكمة الاغلاق
تحليل البيانات	س١ / أي الحالتين كان الارتفاع الذي وصلت له العلبة كبيرًا ؟ ..... س٢ / ما العلاقة بين ارتفاع الصاروخ وبين كمية وقوده ؟ .....
الاستنتاج	.....

الاختبار الدوري الاول مادة علوم الأرض والفضاء -
- الصف ثالث ثانوي -

اسم الطالبة..... الصف (.....)

س1/ اختر الإجابة الصحية فيما يلي:

1- أول رائد فضاء هبط على سطح القمر هو :			
أ- باز الدرين	ب- آن ماكلاين	جـ نيل آرموسترونج	د- آلان شيبارد
2- العلاقة الرياضية لثابت هابل هي :			
أ- $H_0= V/d$	ب- $H_0= d/V$	جـ $H_0= Vd$	د- $V= H_0/d$
3- أي النجوم هي الأسخن :			
أ-النجوم الحمراء	ب-النجوم البيضاء	ج-النجوم الزرقاء	د-النجوم الصفراء
4- جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيتة قوية جدا ولايمكن للمادة أو الشعاع الهروب منه :			
أ-الاقزام البيضاء	ب-العمالقة الحمراء	ج-القزم الأسود	د- الثقب الأسود
5- المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية :			
أ-المدار الأرضي الثابت	ب-المدار المنخفض	ج-المدار المتوسط	د-المدار القطبي
6-في مجرة درب التبانة تقع الشمس على :			
أ-حافة ذراع الجبار	ب-نواه المجرة	ج-هالة المجرة	د-قرص المجرة

س2 اقرني العامود أ بما يناسبه من العامود ب:

1-عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنة بواسطة تفاعلات الاندماج النووي		سرعة الهروب
2-قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل 65% من محتوى الكون		الكون
3-السرعة اللازمة لجسم ماللدخول في مسار على شكل قطع مكافئ حول كوكب ما ثم الهروب من جاذبيتة		المركبات الفضائية
4- هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها .		علم الفلك
5-عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية		النجم
6-العلم المعني بدراسة الاجرام السماوية		الطاقة المظلمة
		المجرات

س3:أكملي الفراغات التالية:

1- أول كائن تم ارسالة للفضاء في تجربة للفضاء .....
2- مركبات .....يقودها رواد الفضاء ويقومون بتجارب عدة بها عبر معامل صممت لعدة أغراض .

س4:ضعي علامة صح أو خطاء امام العبارات التالية بما يناسبها :

1- الصيغة الرياضية لقانون كبلر الثالث $T = a^3\sqrt{a}$ ( )

2- عمر الكون يصل الى 13.8 مليار سنة ( )

3-أطلق الاتحاد السوفيتي (روسيا حاليا) أول قمر صناعي للاتصالات سبوتنيك 1 ( )

4- تكثر النجوم القديمة ذات الكتلة المنخفضة واللون الأحمر والاصفر في المجرات الحلزونية ( )

5- اصبح الكون يبلغ نصف حجمة الحالي في المرحلة الرابعة من المراحل الأولى من حياة الكون ( )

6-اثبت قانون كبلر الثاني أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس ( )

س5:قارني بين كلا من :

وجه المقارنة	البعد الحضيضي	البعد الاوجي
التعريف		
القانون		

س6:عللي لما يأتي :

1-أكثر من ثلثي سكان العالم لم يعودوا قادرين على رؤية نجوم درب التبانة ؟

.....

.....

2- نجوم العمالقة الحمراء والعمالقة الحمراء الضخمة أبرد من نجوم شريط التتابع الرئيسي ؟

.....

.....

س7اذكري المدار المناسب لكل مما يلي :

1-أقمار نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) .....

2-أقمار صناعية لعمل انذار مبكر لاعصار .....

انتهت الأسئلة

أ/ ثمراء الشهراني ♡

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التنمية المتكاملة

الاختبار الدوري الاول مادة علوم الأرض والفضاء .
- الصف ثالث ثانوي -

اسم الطالبة..... الصف (.....)

س1/ اختر الإجابة الصحية فيما يلي:

1- أول رائد فضاء هبط على سطح القمر هو :			
أ- باز الدرين	ب- آن ماكلاين	جـ نيل آرموسترونج	د- آلان شيبارد
2- العلاقة الرياضية لثابت هابل هي :			
أ- $H_0= V/d$	ب- $H_0= d/V$	جـ $H_0= Vd$	د- $V= H_0/d$
3- أي النجوم هي الأسخن :			
أ-النجوم الحمراء	ب-النجوم البيضاء	ج-النجوم الزرقاء	د-النجوم الصفراء
4- جسم ذو كثافة هائلة وجاذبيتة قوية جدا ولايمكن للمادة أو الشعاع الهروب منه :			
أ-الاقزام البيضاء	ب-العمالقة الحمراء	ج-القزم الأسود	د- الثقب الأسود
5- المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية :			
أ-المدار الأرضي الثابت	ب-المدار المنخفض	ج-المدار المتوسط	د-المدار القطبي
6-في مجرة درب التبانة تقع الشمس على :			
أ-حافة ذراع الجبار	ب-نواه المجرة	ج-هالة المجرة	د-قرص المجرة

س2 اقرني العامود أ بما يناسبه من العامود ب:

1-عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنة بواسطة تفاعلات الاندماج النووي	3	سرعة الهروب
2-قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل 65% من محتوى الكون		الكون
3-السرعة اللازمة لجسم ماللدخول في مسار على شكل قطع مكافئ حول كوكب ما ثم الهروب من جاذبيتة	4	المركبات الفضائية
4- هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها .	6	علم الفلك
5-عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية	1	النجم
6-العلم المعني بدراسة الاجرام السماوية	2	الطاقة المظلمة
	5	المجرات

س3:أكملي الفراغات التالية:

1- أول كائن تم ارسالة للفضاء في تجربة للفضاء ....الكلبة لايكا.
2- مركبات ...المركبات المأهولة..يقودها رواد الفضـــاء ويقومون بتجارب عدة بها عبر معامل صـــممت لعدة أغراض .

س4:ضعي علامة صح أو خطاء امام العبارات التالية بما يناسبها :

1- الصيغة الرياضية لقانون كبلر الثالث $T = a^3\sqrt{a}$ (خطاء)

2- عمر الكون يصل الى 13.8 مليار سنة (صح)

3-أطلق الاتحاد السوفيتي (روسيا حاليا) أول قمر صناعي للاتصالات سبوتنيك 1 (صح)

4- تكثر النجوم القديمة ذات الكتلة المنخفضة واللون الأحمر والاصفر في المجرات الحلزونية (خطاء)

5- اصبح الكون يبلغ نصف حجمة الحالي في المرحلة الرابعة من المراحل الأولى من حياة الكون (خطاء)

6-اثبت قانون كبلر الثاني أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس (صح)

س5:قارني بين كلا من :

وجه المقارنة	البعد الحضيضي	البعد الاوجي
التعريف	اقرب مسافة فاصلة بين الكوكب والشمس	ابعد مسافة فاصلة بين الكوكب والشمس
القانون	r_p=a(1−e)	r_a=a(1+e)

س6:عللي لما يأتي :

1-أكثر من ثلثي سكان العالم لم يعودوا قادرين على رؤية نجوم درب التبانة ؟

.....لان الانسان تسبب في احاطتها بغيمة مضيئه مصدرها المصابيح الموجهه للسماء او التلوث الضوئي

2- نجوم العمالقة الحمراء والعمالقة الحمراء الضخمة أبرد من نجوم شريط التتابع الرئيسي ؟

.....بسبب انتهاء عمليات الاندماج النووي واطلاق الطاقة .....

س7اذكري المدار المناسب لكل مما يلي :

1-أقمار نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) .المدار الأرضي المتوسط.....

2-أقمار صناعية لعمل انذار مبكر لاعصار .....المدار الأرضي القطبي.....

انتهت الأسئلة

أ/ ثمراء الشهراني ♡

اختبار الفترة الأولى لمادة علم الأرض والفضاء

اسم الطالبه:

السوال الأول : اختاري الاجابه الصحيحه لمايلي:

١/ قانون يمكن منه اثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس:		
كبلر 2	كبلر1	كبلر3
٢/ الخاصيه المعدنية التي يتم فحصها:		
الانفصام	القساوة	المكسر
٣/ أي النجوم هي الأسخن:		
الزرقاء	الحمراء	الصفراء
٤/ جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جدا ولايمكن للمادة او الأشعاع الهروب منه:		
القزم الأسود	الأقزام البيضاء	الثقب الاسود
٥/ مالخاصيه التي تصف المصطلحات التاليه باهت؛ حريري، شمعي ، لؤلؤي :		
المخدش	اللون	البريق
٦/ أول رائد فضاء هبط على أرض القمر هو:		
نيل آرمو ستروينج	آن ماكلاين	بازا لدرين
٧/ نجوم ذات قطر صغير ودرجات حرارة شديدة ولمعان منخفض:		
الأقزام البيضاء	النيترونيه	المستعر الاعظم
٨/ يمكن تطبيق قانون العام للجاذبية بين :		
أي جسمين	الكواكب فقط	الكواكب وأقمارها
٩/ أي المعادن التاليه أكثر قساوة؟:		
كوارتز	فلسبار	فلوريت
١٠/ أي مجموعات المعادن التاليه تتكون بشكل رئيس من شكل رباعي الأوجه:		
أكاسيد	كبريتات	سيليكات
١١/ المدار المناسب لمحطة الفضاء الدوليه:		
المدار المتوسط	المدار القطبي	المدار المنخفض
١٢/ تقع النجوم الصغيره في العمر في .....المجرة:		
هالة	ذراع	نواة

السؤال الثاني: ضعي إشارة صح امام العباره الصحيحه وخطأ امام الخاطئه:

١/ الكالسيت معدني تتصاعد منه فقاعات غازيه (فوران) عند ملامسته حمض الهيدروكلوريك ( )

٢/ سحب تتكون من جزيئات الهيدروجين والهيليوم السحب الجزيئيه ( )

٣/ تعاونت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه مع إدارة الفضاء الوطنيه الصينيه في مهمة ارتميس ( )

٤/ المجرة الدائريه هي أحدى أنواع المجرات الثلاث.( )

٥/ في مجرة درب التبانه تقع الشمس على حافة ذراع الجبار.( )

٦/ يتطلب من المعدن ليعتبر خاما أن يحقق انتاجه ربحا اقتصادياً.( )

٧/ الكربون هو ثاني العناصرمن حيث وفرته في القشره الارضيه .( )

٨/ من الأمثلة على المركبات غير المأهوله منظار هابل ( )

مع تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة الماده/ ساره الحربي

اختبار الفترة الأولى لمادة علم الأرض والفضاء

نموذج الإجابة

اسم الطالبه:

السوال الأول : اختاري الاجابه الصحيحه لمايلي:

1/ قانون يمكن منه اثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس:		
كبلر 2	كبلر1	كبلر3
2/ الخاصيه المعدنية التي يتم فحصها:		
الانفصام	القساوة	المكسر
3/ أي النجوم هي الأسخن:		
الزرقاء	الحمراء	الصفراء
4/ جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جدا ولايمكن للمادة او الأشعاع الهروب منه:		
القزم الأسود	الأقزام البيضاء	الثقب الاسود
5/ مالخاصيه التي تصف المصطلحات التاليه باهت؛ حريري، شمعي ، لؤلؤي :		
المخدش	اللون	البريق
6/ أول رائد فضاء هبط على أرض القمر هو:		
نيل آرمو ستروينج	آن ماكلاين	بازا لدرين
7/ نجوم ذات قطر صغير ودرجات حرارة شديدة ولمعان منخفض:		
الأقزام البيضاء	النيترونيه	المستعر الاعظم
8/ يمكن تطبيق قانون العام للجاذبية بين :		
أي جسمين	الكواكب فقط	الكواكب وأقمارها
9/ أي المعادن التاليه أكثر قساوة؟:		
كوارتز	فلسبار	فلوريت
10/ أي مجموعات المعادن التاليه تتكون بشكل رئيس من شكل رباعي الأوجه:		
أكاسيد	كبريتات	سيليكات
11/ المدار المناسب لمحطة الفضاء الدوليه:		
المدار المتوسط	المدار القطبي	المدار المنخفض
12/ تقع النجوم الصغيره في العمر في .....المجرة:		
هالة	ذراع	نواة

السؤال الثاني: ضعي إشارة صح امام العباره الصحيحه وخطأ امام الخاطئه:

1/ الكالسيت معدني تتصاعد منه فقاعات غازيه (فوران) عند ملامسته حمض الهيدروكلوريك (√)

2/ سحب تتكون من جزيئات الهيدروجين والهيليوم السحب الجزيئيه (√)

3/ تعاونت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه مع إدارة الفضاء الوطنيه الصينيه في مهمة ارتميس (□)

4/ المجرة الدائريه هي أحدى أنواع المجرات الثلاث.(□)

5/ في مجرة درب التبانه تقع الشمس على حافة ذراع الجبار.(√)

6/ يتطلب من المعدن ليعتبر خاما أن يحقق انتاجه ربحا اقتصادياً.(√)

7/ الكربون هو ثاني العناصرمن حيث وفرته في القشره الارضيه .(□)

8/ من الأمثلة على المركبات غير المأهوله منظار هابل (□)

مع تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة الماده/ ساره الحربي

وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم ..... مكتب تعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ / / ١٤٤٦هـ المادة: الصف: ٣ ثانوي الزمن:

اختبار ..... لمادة علوم الأرض والفضاء ١-١ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الاسم:	الفصل:.....	الشعبة: .....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. **ما المقصود بالمركبات ذات التركيب المحدد؟**

أ) مركبات تحتوي على عنصر واحد فقط

ب) مركبات ذات تركيبة كيميائية ثابتة

ج) مركبات تتكون من مزيج غير ثابت من المعادن

د) مركبات ذات شكل خارجي غير منتظم

٣. ما هو مثال على معدن بسيط التركيب الكيميائي؟

أ) الكوارتز (SiO_2)

ب) الفلسبار

ج) الجرافيت

د) الفحم الحجري

٤. ما الفرق بين الانفصام (Cleavage) والتكسر (Fracture) في المعادن؟

أ) الانفصام يحدث على أسطح غير منتظمة، والتكسر على أسطح منتظمة

ب) الانفصام يتميز بأسطح ناعمة ومستوية، بينما التكسر يتميز بأسطح غير منتظمة

ج) التكسر يعتمد على الروابط الذرية القوية، والانفصام يعتمد على الروابط الضعيفة

د) الانفصام يحدث نتيجة قوة خارجية، بينما التكسر يحدث تلقائيًا

٥. ما هو المقصود بالمخدش (Streak)؟

أ) طريقة تمييز لون المعدن على سطح خشن

ب) لون المسحوق الناتج عند حك المعدن على قطعة من البورسلان

ج) لون المعدن عند تعريضه للضوء

د) لون المعدن الناتج عن انكسار الضوء داخله

٦. ما الذي يحدد حدوث الانفصام في المعادن؟

أ) نوع البلورة وشكلها

ب) قوة الروابط الذرية واتجاهها

ج) وجود الشوائب في المعدن

د) نوع الكالسيت في البلورة

٧. ما هو تعريف الخام (Ore)؟

أ) معدن يستخدم فقط في صناعة الحلي

ب) معدن يحتوي على كمية كافية من المواد المفيدة لاستخراجها اقتصاديًا

ج) معدن يتكون من خليط من عدة معادن دون فائدة اقتصادية

د) معدن يستخدم في الزراعة فقط

٨. أي من الخيارات التالية يُعد مثالًا على المعادن الاقتصادية؟

أ) الكالسيت والكوارتز

ب) الذهب والنحاس والفضة

ج) الجرافيت والميكا

د) الفلسبار والبازلت

٩. ما هي الطرق المستخدمة في استكشاف المعادن الاقتصادية؟

أ) التحليل الكيميائي المباشر فقط

ب) صور الأقمار الصناعية والاستشعار عن بعد

ج) حفر التربة العميقة يدويًا

د) دراسة الحيوانات والنباتات في المنطقة

١٠.ما هي المعادن الاقتصادية الشائعة في المملكة العربية السعودية؟

أ) الفلسبار والكوارتز

ب) الذهب والنحاس والنيكل

ج) الميكا والجرافيت

د) الكروم والبازلت

١١.ما هي المهمة التي شارك فيها أول رائد فضاء سعودي، الأمير سلطان بن سلمان؟

- أ) رحلة الفضاء STS-51G

- ب) مهمة Mars Rover

- ج) مهمة Apollo 11

- د) مهمة Challenger

١٢.في أي عام أُطلقت مهمة "Chang'e 4" التي كانت تركز على القمر؟

- أ) ٢٠١٦

- ب) ٢٠١٨

- ج) ٢٠٢٠

- د) ٢٠٢٢

١٣.ما هي السرعة التقريبية اللازمة للوصول إلى المدار المنخفض حول الأرض (LEO)؟

- أ) ٥,٥ كم/ث

- ب) ٧,٨ كم/ث

- ج) ١١,٢ كم/ث

- د) ٩,٨ كم/ث

١٤.ما هو ارتفاع المدار المتوسط حول الأرض (MEO)؟

- أ) ٢٠٠٠ كم

- ب) ١٠,٠٠٠ كم

- ج) ٣٥,٠٠٠ كم

- د) ٥٠,٠٠٠ كم

١٥.ما هي المهمة الرئيسية للأقمار الصناعية في المدار الثابت بالنسبة للأرض (GEO)؟

- أ) الاتصالات

- ب) المراقبة الجوية

- ج) الاستشعار عن بعد

- د) الأبحاث العلمية

١٦.أي من المدارات التالية يكون له فترة دوران تتطابق مع فترة دوران الأرض؟

- أ) المدار المنخفض (LEO)

- ب) المدار المتوسط (MEO)

- ج) المدار الثابت (GEO)

- د) المدار القطبي

١٧.أي من المركبات التالية تعتبر مركبة فضائية غير مأهولة، وكانت لها مهمة لدراسة كوكب المريخ؟

- أ) "أبولو ١١"

- ب) "برسيفيرانس"

- ج) "ستاردست"

- د) "ديسكفري"

١٨.ماذا يعني مصطلح "Unmanned Space Vehicle"؟

- أ) مركبة فضائية تحتوي على رواد فضاء

- ب) مركبة فضائية لا تحتوي على رواد فضاء

- ج) مركبة فضائية تستخدم للتجارب العلمية فقط

- د) مركبة فضائية مخصصة للأبحاث الأرضية

١٩. ما هي النتيجة الرئيسية لقانون كبلر الثاني بالنسبة لحركة الكواكب؟

- أ) الكواكب تتحرك بشكل عشوائي.

- ب) الكواكب تتحرك بشكل أسرع عندما تكون أقرب إلى الشمس.

- ج) الكواكب تتحرك بشكل أبطأ عندما تكون بعيدة عن الشمس.

- د) الكواكب لا تتأثر بجاذبية الشمس.

- د) نجم قزم أسود

٢٠.. ما هي المرحلة التي تلي انفجار سوبرنوفا لنجم ضخم؟

- أ) السديم الكوكبي
- ب) النجم النيوتروني
- ج) النجم القزم الأبيض
- د) النجم العملاق

٢١. ما هو الشكل الأساسي للمجرة الحلزونية؟

- أ) شكل دائري
- ب) شكل حلزوني
- ج) شكل بيضاوي
- د) شكل غير منتظم

٢٢.ما الصفات المميزة للمجرات غير المنتظمة؟

- أ) شكل ثابت ومنتظم
- ب) شكل غير منتظم وخصائص متباينة
- ج) شكل كروي
- د) شكل مسطح ومحدد

٢٣.ما هي المجرات التي تُعتبر من الأمثلة على المجرات غير المنتظمة؟

- أ) مجرات سبرال
- ب) مجرات إهليلجية
- ج) سحابة ماجلان
- د) مجرات بيضاوية

٢٤.ما هي نسبة الطاقة المظلمة في الكون ؟

- أ) ٤٥٪
- ب) ٥٠٪
- ج) ٦٥٪
- د) ٧٥٪

٢٥.ماذا تشير الظاهرة التي تُعرف بالـ "supernova" في سياق تطور الكون؟

- أ) انفجار نجم في نهاية دورة حياته
- ب) تكوّن مجرة جديدة
- ج) تصادم كواكب
- د) تمدد الكون

وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مكتب تعليم ..... مدرسة		التاريخ / / ١٤٤٦هـ المادة: الصف: ٣ ثانوي الزمن:

نموذج الإجابة

اختبار ..... لمادة علوم الأرض والفضاء ١-١ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الاسم:	الفصل:.....	الشعبة: .....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. **ما المقصود بالمركبات ذات التركيب المحدد؟**

أ) مركبات تحتوي على عنصر واحد فقط

ب) مركبات ذات تركيبة كيميائية ثابتة

ج) مركبات تتكون من مزيج غير ثابت من المعادن

د) مركبات ذات شكل خارجي غير منتظم

٣. **ما هو مثال على معدن بسيط التركيب الكيميائي؟**

أ) الكوارتز (SiO_2)

ب) الفلسبار

ج) الجرافيت

د) الفحم الحجري

٤. **ما الفرق بين الانفصام (Cleavage) والتكسر (Fracture) في المعادن؟**

أ) الانفصام يحدث على أسطح غير منتظمة، والتكسر على أسطح منتظمة

ب) الانفصام يتميز بأسطح ناعمة ومستوية، بينما التكسر يتميز بأسطح غير منتظمة

ج) التكسر يعتمد على الروابط الذرية القوية، والانفصام يعتمد على الروابط الضعيفة

د) الانفصام يحدث نتيجة قوة خارجية، بينما التكسر يحدث تلقائيًا

٥. **ما هو المقصود بالمخدش (Streak)؟**

أ) طريقة تمييز لون المعدن على سطح خشن

ب) لون المسحوق الناتج عند حك المعدن على قطعة من البورسلان

ج) لون المعدن عند تعريضه للضوء

د) لون المعدن الناتج عن انكسار الضوء داخله

٦. ما الذي يحدد حدوث الانفصام في المعادن؟

أ) نوع البلورة وشكلها

ب) قوة الروابط الذرية واتجاهها

ج) وجود الشوائب في المعدن

د) نوع الكالسيت في البلورة

٧. ما هو تعريف الخام (Ore)؟

أ) معدن يستخدم فقط في صناعة الحلي

ب) معدن يحتوي على كمية كافية من المواد المفيدة لاستخراجها اقتصاديًا

ج) معدن يتكون من خليط من عدة معادن دون فائدة اقتصادية

د) معدن يستخدم في الزراعة فقط

٨. أي من الخيارات التالية يُعد مثالًا على المعادن الاقتصادية؟

أ) الكالسيت والكوارتز

ب) الذهب والنحاس والفضة

ج) الجرافيت والميكا

د) الفلسبار والبازلت

٩. ما هي الطرق المستخدمة في استكشاف المعادن الاقتصادية؟

أ) التحليل الكيميائي المباشر فقط

ب) صور الأقمار الصناعية والاستشعار عن بعد

ج) حفر التربة العميقة يدويًا

د) دراسة الحيوانات والنباتات في المنطقة

١٠. ما هي المعادن الاقتصادية الشائعة في المملكة العربية السعودية؟

أ) الفلسبار والكوارتز

ب) الذهب والنحاس والنيكل

ج) الميكا والجرافيت

د) الكروم والبازلت

١١.ما هي المهمة التي شارك فيها أول رائد فضاء سعودي، الأمير سلطان بن سلمان؟

- أ) رحلة الفضاء STS-51G

- ب) مهمة Mars Rover

- ج) مهمة Apollo 11

- د) مهمة Challenger

١٢.في أي عام أُطلقت مهمة "Chang'e 4" التي كانت تركز على القمر؟

- أ) ٢٠١٦

- ب) ٢٠١٨

- ج) ٢٠٢٠

- د) ٢٠٢٢

١٣.ما هي السرعة التقريبية اللازمة للوصول إلى المدار المنخفض حول الأرض (LEO)؟

- أ) ٥,٥ كم/ث

- ب) ٧,٨ كم/ث

- ج) ١١,٢ كم/ث

- د) ٩,٨ كم/ث

١٤.ما هو ارتفاع المدار المتوسط حول الأرض (MEO)؟

- أ) ٢٠٠٠ كم

- ب) ١٠,٠٠٠ كم

- ج) ٣٥,٠٠٠ كم

- د) ٥٠,٠٠٠ كم

١٥.ما هي المهمة الرئيسية للأقمار الصناعية في المدار الثابت بالنسبة للأرض (GEO)؟

- أ) الاتصالات

- ب) المراقبة الجوية

- ج) الاستشعار عن بعد

- د) الأبحاث العلمية

١٦.أي من المدارات التالية يكون له فترة دوران تتطابق مع فترة دوران الأرض؟

- أ) المدار المنخفض (LEO)

- ب) المدار المتوسط (MEO)

- ج) المدار الثابت (GEO)

- د) المدار القطبي

١٧.أي من المركبات التالية تعتبر مركبة فضائية غير مأهولة، وكانت لها مهمة لدراسة كوكب المريخ؟

- أ) "أبولو ١١"

- ب) "برسيفيرانس"

- ج) "ستاردست"

- د) "ديسكفري"

١٨.ماذا يعني مصطلح "Unmanned Space Vehicle"؟

- أ) مركبة فضائية تحتوي على رواد فضاء

- ب) مركبة فضائية لا تحتوي على رواد فضاء

- ج) مركبة فضائية تستخدم للتجارب العلمية فقط

- د) مركبة فضائية مخصصة للأبحاث الأرضية

١٩. ما هي النتيجة الرئيسية لقانون كبلر الثاني بالنسبة لحركة الكواكب؟

- أ) الكواكب تتحرك بشكل عشوائي.

- ب) الكواكب تتحرك بشكل أسرع عندما تكون أقرب إلى الشمس.

- ج) الكواكب تتحرك بشكل أبطأ عندما تكون بعيدة عن الشمس.

- د) الكواكب لا تتأثر بجاذبية الشمس.

- د) نجم قزم أسود

٢٠.ما هو الشكل الأساسي للمجرة الحلزونية؟

- أ) شكل دائري

- ب) شكل حلزوني

- ج) شكل بيضاوي

- د) شكل غير منتظم

٢١.ما الصفات المميزة للمجرات غير المنتظمة؟

- أ) شكل ثابت ومنتظم

- ب) شكل غير منتظم وخصائص متباينة

- ج) شكل كروي

- د) شكل مسطح ومحدد

٢٢.ما هي المجرات التي تُعتبر من الأمثلة على المجرات غير المنتظمة؟

- أ) مجرات سبرال

- ب) مجرات إهليلجية

- ج) سحابة ماجلان

- د) مجرات بيضاوية

٢٣.ما هي نسبة الطاقة المظلمة في الكون ؟

- أ) ٤٥٪

- ب) ٥٠٪

- ج) ٦٥٪

- د) ٧٥٪

٢٤.ماذا تشير الظاهرة التي تُعرف بال "supernova" في سياق تطور الكون؟

- أ) انفجار نجم في نهاية دورة حياته

- ب) تكوّن مجرة جديدة

- ج) تصادم كواكب

- د) تمدد الكون

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم بمنطقة مدرسة الثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	الفصل الدراسي: الثاني الصف: الثالث الثانوي العام الدراسي: ١٤٤٦هـ	الدور: الأول المادة: علوم الأرض والفضاء اختبار: مشاركة

الدرجة رقما	الدرجـــــة كتابة	اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه	ملاحظات
20		أ.عبدالرحيم		
اسم الطالب:			الفصل:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة ثم اكتب رمزها بعناية وبخط واضح في الجدول.

رقم السؤال	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
رمز الإجابة												

الدرجة	
12	

01 معكوس ثابت هابل H_0 .....

A الطاقة المظلمة C عمر الكون

B نصف قطر شوارزشيلد D ثابت بلانك

02 يسمى المخطط الذي يوضح مواضع النجوم وفقاً للمعان والحرارة

A مخطط H – Z C مخطط H – N

B مخطط H – P D مخطط H – R

03 في مجرة درب التبانة تشاهد النجوم حديثة الولادة في .....

A ذراع المجرة C هالة المجرة

B نواة المجرة D كل مكان في المجرة

04 متى كانت القوى الأربع الأساسية في الطبيعة متحدة في قوة واحدة؟

A المرحلة الرابعة C المرحلة الثانية

B المرحلة الثالثة D المرحلة الأولى

05 ما النجم الأقل حرارة؟

A القزم الأبيض C العملاق فوق الأحمر

B العملاق الأحمر D الشمس

06 سرعة تباعد المجرات عن الأرض تتناسب طردياً مع بعد المجرات عن الأرض.

A معكوس ثابت هابل C نظرية الانفجار العظيم

B نظرية النسبية العامة D قانون هابل

07 يستعمل الرمز (e) لتعريف تفلطح القطع الناقص حيث يسمى.....

A المحور الأكبر C قانون كبلر الثالث

B ثابت كافندش D الاختلاف المركزي

08 تقع أقمار نظام تحديد المواقع العالمي(GPS) في.....

A المدار الثابت C المدار المتوسط

B المدار القطبي D المدار المنخفض

09 تعاونت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مع الصين في

A مهمة محطة الفضاء الدولية C مهمة ديسكفري

B مهمة تشانج ليونر D جميع ما تقدم

10 أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها تبعاً لاختلاف مهامها

A محطات الفضاء الدولية C المركبات الفضائية

B سبوتنيك١ D برسفيرنس

11 متوسط المسافة بين الأرض والشمس.....

A الوحدة الفلكية C السنة الفلكية

B 150 مليون كيلومتر D كلا الإجابتين A , B

12 تقع أقمار مراقبة الطقس والقنوات الفضائية والاتصالات في

A المدار المنخفض C المدار الثابت

B المدار المتوسط D المدار القطبي

اقلب الورقة لحل بقية الأسئلة يتبع ◄

السؤال الثاني:

الدرجة
2

اقرن العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود(ب) وذلك بكتابة الحرف الصحيح أمام ما يناسبه

الحـرف	العمود(أ)
	1 – أبعد مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب.
	2 – الخط الوهمي الواصل بين الكوكب والشمس يرسم مساحات متساوية خلال أزمنة متساوية.
	3 – علم يعنى بدراسة الأجرام السماوية.
	4 – نجوم ذات درجات حرارة شديدة ولمعان منخفض وحجم صغير جداً.

	العمود(ب)
A-	قانون كبلر الثاني
B-	البعد الأوجي
C-	عمالقة حمراء
D-	علم الفلك
E-	أقزام بيضاء

السؤال الثالث:

الدرجة
4

أجب كما هو مطلوب منك

1 – تقع مجرة الدوامة على بعد 23 Mly عن كوكب الأرض. احسب سرعة ابتعادها عن الأرض إذا علمت أن ثابت هابل يساوي 20.8 km/Mly.s .

.....

.....

2 – ما قيمة سرعة الشمس حول مركز مجرة درب التبانة؟ وكم من الوقت تستغرقه لتكمل دورة كاملة حول ذلك المركز؟

.....

3 – علل: حازت نظرية الانفجار العظيم على قبول واسع عند معظم علماء الفلك.

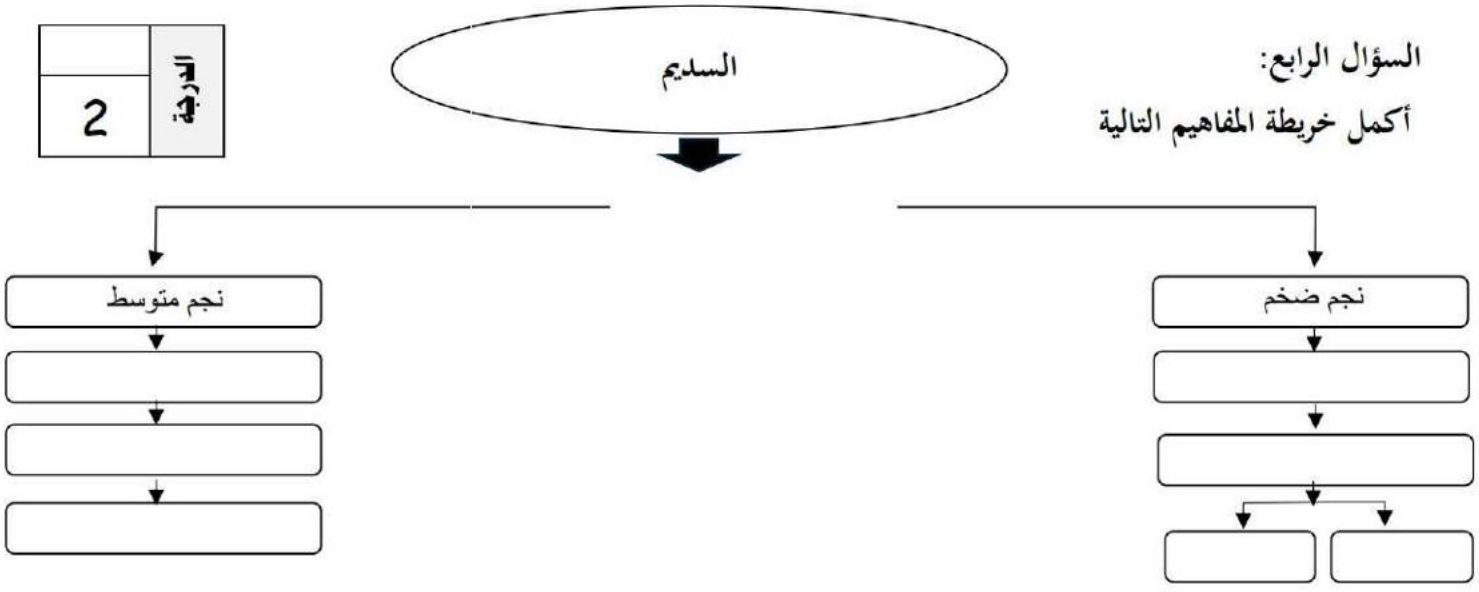
.....

.....

السؤال الرابع:

الدرجة
2

أكمل خريطة المفاهيم التالية



انتهت أسئلة اختبار المشاركة، وفقكم الله.

معلم المادة
أ.عبدالرحيم

مدير المدرسة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	مدرسة ..... المادة: علوم الأرض والفضاء الصف: ٣ ثانوي الزمن:

الدرجة كتابة .....

اسم المصحح		التوقيع	اسم المراجع		التوقيع

اختبار تشخيصي - لمادة علوم الأرض والفضاء - الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة..... الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)

س١/ اختر الإجابة الصحية فيما يلي:

١. **العلم المعني بدراسة الأجرام السماوية.**

أ – الفيزياء الفلكية. ب- علم الكون. ج- علوم الفضاء. د- علم الفلك

٢. **العلم الذي يُعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.**

أ – الفيزياء الفلكية. ب- علم الكون. ج- علوم الفضاء. د- علم الفلك

٣. **هي مجموعة العلوم التي تتعلق بدراسة نشأة الأرض وتكوّنها وعلاقتها بالكون وتغيراتها تحت تأثير العوامل الداخلية والخارجية.**

أ – علوم الأرض. ب- علم الصخور. ج- علوم الفضاء. د- علم الفلك

٤. **مادة طبيعية، صلبة غير عضوية لها مكونات كيميائية، وبناء بلوري محدد.**

أ – العنصر. ب- المعدن. ج- الصخر. د- الماء

٥. **تتكون عندما تبرد الصهارة أو اللابة وتتبلور المعادن.**

أ – الصخور الفتاتية. ب- الصخور الكيميائية. ج- الصخور النارية. د- الصخور الرسوبية

٦. **قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.**

أ – الصخور. ب- الرسوبيات. ج- الجبال. د- الجليد.

٧. **تنتُج فتاتا من الصخور والمعادن يعرف بالرسوبيات.**

أ – الصخور. ب- الرسوبيات. ج- التعرية. د- التجوية.

٨. تسمى عملية إزالة الرسوبيات ونقلها.

أ – التعرية. ب- الرسوبيات. ج- التجوية. د- التجوية الكيميائية.

٩. تنشأ عندما تتعرض صخور سابقة لزيادة الضغط والحرارة والمحاليل الحرارية المائية.

أ – الصخور الكيميائية. ب- الصخور الرسوبية. **ج- الصخور المتحولة.** د- الصخور النارية.

١٠. نظرية تنص على أن القارات كانت مجتمعة معاً في قارة واحدة ضخمة (القارة الأم أو الأصل) أطلق عليها بانجيا.

أ – جرينلاند. ب- الانجراف القاري. ج- نظرية الكون . د- القارات.

١١. إحدى التقنيات المتقدمة التي أستُعملت لدراسة قاع المحيط.

أ – جهاز قياس المغناطيسية. ب- السونار. ج- الرنين المغناطيسي. د- الميكروفون.

١٢. سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.

أ – الأودية. ب- الهضاب. ج- ظهر المحيط. د- وسط المحيط .

١٣. قطع ضخمة من الغلاف الصخري الذي يتكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار الصلب.

أ – القشرة . ب- الصفائح الأرضية. ج- القشر القارية. د- القشرة المحيطية.

١٤. مخلوط من الصخور المصهورة والبلورات المعدنية والغازات، ومصدر البراكين.

أ – البركان. ب- المعادن. ج- السيليكا. د- الصهارة.

١٥. تسمى الأمواج التي تنتشر في الأرض والناجمة عن الزلزال.

أ – الأمواج النهرية. ب- الأمواج . ج- الأمواج الزلزالية. د- الأمواج البحرية

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية		مدرسة .....
وزارة التعليم		المادة: علوم الأرض والفضاء
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	وزارة التعليم	الصف: ٣ ثانوي
مكتب التعليم		ن:
		.....
اسم المصحح		التوقيع

نموذج الإجابة

اختبار تشخيصي - لمادة علوم الأرض والفضاء - الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة.....	الصف (.....)	رقم الجلوس (.....)

س١/ اختر الإجابة الصحية فيما يلي:

١. **العلم المعني بدراسة الأجرام السماوية.**

أ – الفيزياء الفلكية. ب- علم الكون. ج- علوم الفضاء. د- علم الفلك

٢. **العلم الذي يُعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.**

أ – الفيزياء الفلكية. ب- علم الكون. ج- علوم الفضاء. د- علم الفلك

٣. **هي مجموعة العلوم التي تتعلق بدراسة نشأة الأرض وتكوّنها وعلاقتها بالكون وتغيراتها تحت تأثير العوامل الداخلية والخارجية.**

أ – علوم الأرض. ب- علم الصخور. ج- علوم الفضاء. د- علم الفلك

٤. **مادة طبيعية، صلبة غير عضوية لها مكونات كيميائية، وبناء بلوري محدد.**

أ – العنصر. ب- المعدن. ج- الصخر. د- الماء

٥. **تتكون عندما تبرد الصهارة أو اللابة وتتبلور المعادن.**

أ – الصخور الفتاتية. ب- الصخور الكيميائية. ج- الصخور النارية. د- الصخور الرسوبية

٦. **قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.**

أ – الصخور. ب- الرسوبيات. ج- الجبال. د- الجليد

٧. **تنتُج فتاتا من الصخور والمعادن يعرف بالرسوبيات.**

أ – الصخور. ب- الرسوبيات. ج- التعرية. د- التجوية

٨. **تسمى عملية إزالة الرسوبيات ونقلها.**

أ – التعرية. ب- الرسوبيات. ج- التجوية. د- التجوية الكيميائية

٩. **تنشأ عندما تتعرض صخور سابقة لزيادة الضغط والحرارة والمحاليل الحرارية المائية.**

أ – الصخور الكيميائية. ب- الصخور الرسوبية. **ج- الصخور المتحولة.** د- الصخور النارية.

١٠. **نظرية تنص على أن القارات كانت مجتمعة معاً في قارة واحدة ضخمة (القارة الأم أو الأصل) أطلق عليها بانجيا.**

أ – جرينلاند. **ب- الانجراف القاري.** ج- نظرية الكون . د- القارات.

١١. **إحدى التقنيات المتقدمة التي أُستُعملت لدراسة قاع المحيط.**

أ – جهاز قياس المغناطيسية. ب- السونار. ج- الرنين المغناطيسي. د- الميكروفون

١٢. **سلسلة جبلية ضخمة تحت الماء تمتد على طول قيعان المحيطات في جميع أنحاء الأرض.**

أ – الأودية ب- الهضاب. ج- ظهر المحيط. د- وسط المحيط

١٣. **قطع ضخمة من الغلاف الصخري الذي يتكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار الصلب.**

أ – القشرة ب- الصفائح الأرضية. ج- القشر القارية. د- القشرة المحيطية

١٤. **مخلوط من الصخور المصهورة والبلورات المعدنية والغازات، ومصدر البراكين.**

أ – البركان. ب- المعادن. ج- السيليكا. د- الصهارة.

١٥. **تسمى الأمواج التي تنتشر في الأرض والناجمة عن الزلزال.**

أ – الأمواج النهرية ب- الأمواج ج- الأمواج الزلزالية. د- الأمواج البحرية

انتهت الأسئلة

أ/عبدالمجيد النخلي