



# تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب  
في جوجل



بداية التعليمي ⌚

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم  
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،  
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،  
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





## س ١ : أكمل الفراغات التالية؟

المعدن	سيليكات الهرم الرباعي الأوجه	الطاقة المظلمة	المجرات	الأقمار الصناعية
--------	------------------------------	----------------	---------	------------------

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 .....

## س ٢ : 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 التعرف عليها بسهولة. الهاليت (ملح الطعام) غالباً 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) القسـاوة. (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

٥

١٥

الاسم : .....

الصف : الثاني / .....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
 ( نَامَةُ ) ( نَامَةُ ) ( نَامَةُ )  
 ( نَامَةُ ) ( نَامَةُ ) ( نَامَةُ )

اسئلة اختبار علوم الأرض و الفضاء للصف الثالث ثانوي مسار عام الفصل الدراسي الثاني ( ١ ) لعام ١٤٤٥ هـ

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

٨

**حول الإجابة الصحيحة :**

١	كرة ضخمة مضيئة من الغاز تتكون في معظمها 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 (X) أمام العبارات التالية:**

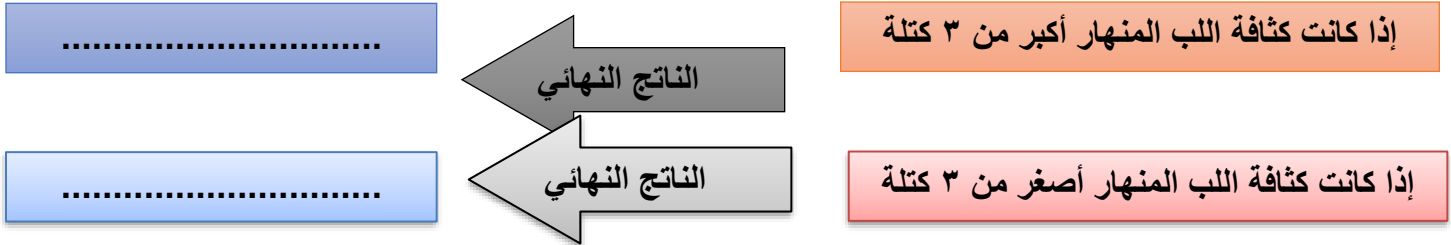
٧

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	عبادتنا الصيام والحج مرتبطتان بحركة القمر حول الأرض.	(.....)
٥	الطاقة المظلمة هي قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل ٦٥٪ من محتوى الكون.	(.....)

**(ب) اجب عن ما يأتي :**

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

٢- اكمل الناتج النهائي لدورة حياة النجوم :



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

٥

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

معلمة المادة

٢

(انتمتع الأسئلة مع دعواتي لكن بالتوفيق)