

إجابة اختبار وحدة الكون المرئي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف التاسع ← علوم ← ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:38:08 2026-05-23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الاندلس الخاصة للبنات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في

إجابة وحدة التكاثر عند الانسان

1

إجابة اختبار وحدة الامراض الانتقالية

2

مدرسة الاندلس الخاصة للبنات

العام الاكاديمي 2026/2025

نهاية الفصل الثاني



إجابة اختبار وحدة الكون المرئي

مادة العلوم العامة

الصف التاسع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الوحده الرابعة عشر
تطور الكون المرئي

2026 2025

1.1	ما اسم المجرة التي ينتمي إليها نظامنا الشمسي؟
A	قنطورس
B	درب التبانة
C	سديم الجبار
D	المرأة المسلسلة

1.2	ما نوع المجرة التي تنتمي إليها مجرة درب التبانة؟
A	الحلزونية
B	البيضاوية
C	الإهليلجية
D	غير المنتظمة

1.3	ما اسم القوى التي تربط النجوم ببعضها في المجرة وتسبب دوران الكواكب حول الشمس؟
A	الكهربائية
B	المغناطيسية
C	الجاذبية
D	الكهرومغناطيسية

1.4	كيف استطاع العلماء رؤية ودراسة المجرات؟
A	المجهر
B	الكاميرا
C	البيرسكوب
D	التلسكوب القوي

ما التفاعلات التي تطلق الطاقة من النجوم؟		1.5
الاحتراق	☐ A	
انشطار نووي	☐ B	
اندماج نووي	☒ C	
تفاعل كيميائي	☐ D	
ما عدد أنوية الهيدروجين التي يبدأ بها تفاعل الاندماج النووي؟		1.6
1	☐ A	
2	☐ B	
3	☐ C	
4	☒ D	

ما الأصل الذي تكونت منه النجوم والمجرات؟

1.7

السديم	☒ A
النجم الأولي	☐ B
الثقب الأسود	☐ C
النجم النيوتروني	☐ D

في أي مرحلة يبدأ النجم بالانكماش؟

1.8

السديم	☐ A
النجم الأولي	☐ B
التتابع الرئيس	☐ C
العماق الأحمر	☒ D

أي المراحل الآتية تعد مرحلة موت النجم الصغير؟

1.9

قزم أبيض	☒ A
نجم أولي	☐ B
تتابع رئيس	☐ C
عماق أحمر	☐ D

ما مكونات المذنب؟

1.10

فلزات	☐ A
غازات	☐ B
جليد وغاز	☒ C
جليد وصخور	☐ D

1.11 أين يقع حزام الكويكبات في النظام الشمسي؟	1.11
☐ A بين المريخ وزحل	
☐ B بين الأرض والقمر	
☒ C بين المريخ المشتري	
☐ D بين المشتري وزحل	
1.12 أي المراحل الآتية تعد مرحلة موت النجم الكبير؟	1.12
☐ A قزم أبيض وثقب أسود	
☐ B نجم نيوتروني وثقب أسود	
☐ C نجم نيوتروني وقزم أبيض	
☒ D ثقب أسود أو نجم نيوتروني	
1.13 كيف تشكلت الكواكب؟	1.13
☐ A الاندماج النووي	
☐ B الانشطار النووي	
☒ C غبار من السديم الذي أنتج النجوم	
☐ D ماء متجمد وثاني أكسيد الكربون	
1.14 المشتري كوكب غازي والمريخ كوكب صخري. أي العبارات صحيحة؟	1.14
☐ A المريخ أكبر كتلة من المشتري	
☒ B المريخ ذو كثافة أكبر من المشتري	
☐ C المريخ أبعد عن الشمس من المشتري	
☐ D المريخ نصف قطره أكبر من نصف قطر المشتري	

الأسئلة المقالية: السؤال الأول: أ) المجرة تجمع هائل من النجوم

1- ما أصل المجرات؟ **سديم (غبار وغازات)**

2- ما القوة التي أدت إلى تقارب مادة السديم في المجرة؟ **الجاذبية**

3- ما سبب تجمع النجوم معاً في المجرات؟ **قوة الجاذبية**

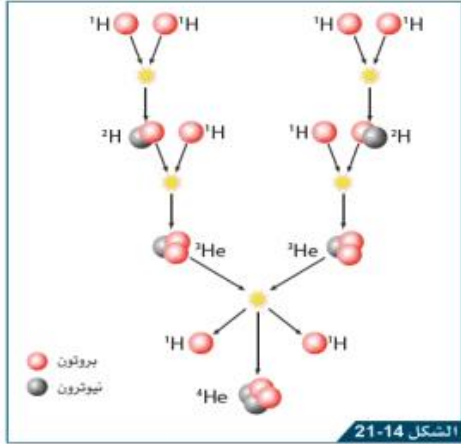
4- ما التفاعلات التي تطلق طاقة النجم؟ **الاندماج النووي**

ب) 1. لماذا تعتبر الشمس نجماً؟ **لأنها تضيء بذاتها**

2. ما العنصر الذي يشكل أكبر نسبة من كتلة الشمس؟ **الهيدروجين**

3. ما الشرط الضروري لحدوث الاندماج النووي في النجم؟ **حرارة عالية - ضغط كبير جداً**

ج. يوضح الشكل عملية الاندماج النووي في الشمس.



- 1- ماذا يعني مصطلح الاندماج النووي؟
اندماج نوى 4 ذرات هيدروجين لتتكون ذرة هيليوم بطاقة كبيرة.
- 2- ما الشرط اللازم لحدوث الاندماج النووي؟
حرارة عالية - ضغط كبير جداً
- 3- ما عدد ذرات الهيدروجين اللازمة لحدوث الاندماج النووي؟ **4**
- 4- ما النظير النهائي الناتج من الاندماج النووي؟ **نظير الهيليوم 4**

د- مذنب هالي أحد المذنبات التي يراها الإنسان عندما يقترب من كوكب الأرض.

1- ما الأصل الذي تكونت منه المذنبات؟ **ماء متجمد-ثاني أكسيد الكربون**

2- ما شكل المدار الذي يتحرك فيه المذنب؟ **مدار بيضاوي**

3- صف كيف تتغير سرعة المذنب خلال دورانه حول الشمس

تزداد سرعته كلما اقترب من الشمس وتقل كلما ابتعد

السؤال الثاني :

أ. قارن بين أنواع المجرات في الجدول التالي:

المجرة غير المنتظمة	المجرة الإهليلجية	المجرة الحلزونية	وجه المقارنة الصورة
			
عشوائية	نحو خارج المجرة أو إلى داخلها	حول مركز المجرة	حركة النجوم في المجرة
كمية كبيرة	بعضها يحتوي على نسبة قليلة من النجوم وبعضها يحتوي على الكثير	كمية كبيرة	الغازات والغبار الكوني

ب. تشكلت الكواكب في بدايات الماضي السحيق بعد مرورها بعدة مراحل.

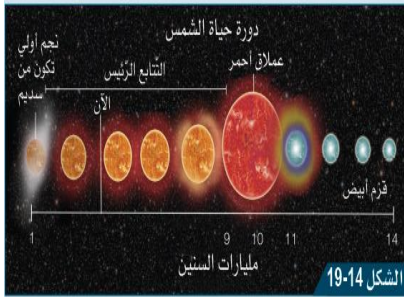
1- ما أصل المادة التي تكون منها الكوكب؟
غبار من السديم الذي أنتج النجوم

2- ما الذي يدفع المواد التي تكون منها الكوكب بعيدا عن النجم؟
الرياح الشمسية

3- ماذا يحدث للكواكب المصغرة حتى تتحول لكوكب مستقر؟
تندمج مع بعضها وتنصهر في كوكب واحد مستقر

4- كيف تختلف حركة الأقمار عن حركة الكواكب؟
الأقمار تدور حول الكواكب، أما الكواكب فتدور حول النجوم

(أ) يوضح الشكل دورة حياة النجوم الصغيرة كالشمس التي يبلغ عمرها الآن حوالي 4.5 مليار سنة.



1- ما الأصل التي تكونت منه الشمس؟ — **سديم**

2- ما المرحلة التي بدأت فيها تفاعلات الاندماج النووي في الشمس؟

النجم الأولي

3- ماذا سيحصل للشمس بعد مرور حوالي 5 مليارات سنة من الآن؟

تنفجر وتتحول لعملاق أحمر

4- ما العامل الذي يعتمد عليه تطور النجوم عبر مليارات السنين؟

كتلة النجم

(ب) قارن بين نجم العملاق الأحمر والقزم الأبيض من حيث:

المقارنة	العملاق الأحمر	القزم الأبيض
الحجم	كبير الحجم	صغير الحجم
درجة الحرارة	أقل سخونة من القزم الأبيض	شديد السخونة

(ج) قارن بين الكواكب الداخلية والخارجية وفق الجدول الآتي:

المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
مكوناتها	صخور	غازات
كثافتها	عالية	منخفضة
درجة حرارتها	عالية لقربها من الشمس	منخفضة لبعدها عن الشمس
عددتها وأسمائها	أربعة: عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ	أربعة: المشتري، زحل، أورانوس، نبتون

د- صنف كواكب النظام الشمسي الاتيه الى كواكب صخريه و كواكب غازيه في الجدول أدناه
(عطارد – الأرض – المشتري- أورانوس)

كواكب غازية	كواكب صخرية
المشتري - اورانوس	عطارد - الارض

طالبتي الرجاء الرجوع الى الكتاب المدرسي

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب