

## 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: 22:42:28 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

اختبار وحدة التكاثر في البنات

1

اختبار وحدة التكاثر عند الانسان

2

اختبار وحدة الامراض الانتقالية

3

إجابة اختبار وحدة التكاثر في البنات

4

إجابة اختبار وحدة الكون المرئي

5

مدرسة الاندلس الخاصة للبنات  
العام الاكاديمي 2026/2025  
نهاية الفصل الثاني



اختبار وحدة الكون المرئي

مادة العلوم العامة

الصف التاسع

اسم الطالبة/.....

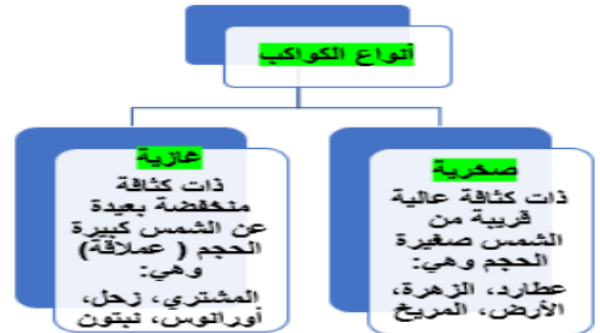
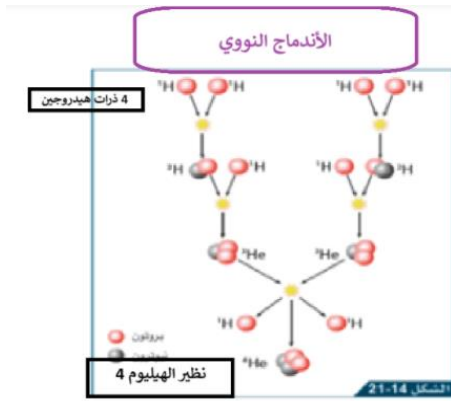
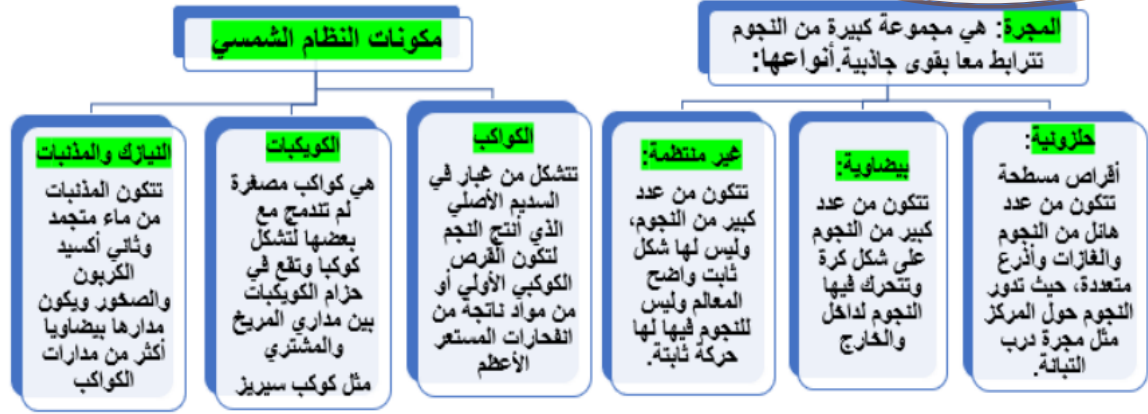
الصف والشعبة /.....

## الخرائط الذهنية

الوحدة الرابعة عشر

تطور الكون المرئي

### الخرائط الذهنية



1.1 ما اسم المجرة التي ينتمي إليها نظامنا الشمسي؟

1.1

قنطورس

A

درب التبانة

B

سديم الجبار

C

المرأة المسلسلة

D

1.2 ما نوع المجرة التي تنتمي إليها مجرة درب التبانة؟

1.2

الحلزونية

A

البيضاوية

B

الإهليلجية

C

غير المنتظمة

D

1.3 ما اسم القوى التي تربط النجوم ببعضها في المجرة وتسبب دوران الكواكب حول الشمس؟

1.3

الكهربائية

A

المغناطيسية

B

الجاذبية

C

الكهرومغناطيسية

D

1.4 كيف استطاع العلماء رؤية ودراسة المجرات؟

1.4

المجهر

A

الكاميرا

B

البيروسكوب

C

التلسكوب القوي

D

|                                                              |   |     |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|
| 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 |

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

### الأسئلة المقالية: السؤال الأول

أ) المجرة تجمع هائل من النجوم.

- 1- ما أصل المجرات؟
  - 2- ما القوة التي أدت إلى تقارب مادة السديم في المجرة؟
  - 3- ما سبب تجمع النجوم معاً في المجرات؟
  - 4- ما التفاعلات التي تطلق طاقة النجم؟
- ب) 1. لماذا تعتبر الشمس نجماً؟
2. ما العنصر الذي يشكل أكبر نسبة من كتلة الشمس؟
3. ما الشرط الضروري لحدوث الاندماج النووي في النجم؟

### السؤال الثاني

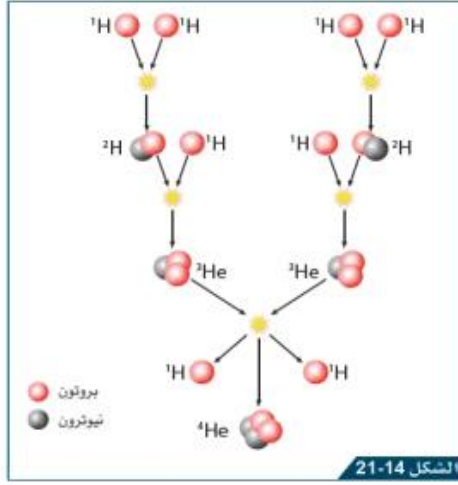
أ. قارن بين أنواع المجرات في الجدول التالي:

| المجرة الحلزونية                                                                    | المجرة غير المنتظمة                                                                 | المجرة الإهليلجية                                                                    | وجه المقارنة           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | الصورة                 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | حركة النجوم في المجرة  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | الغازات والغبار الكوني |

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

- 1- ما أصل المادة التي تكون منها الكوكب؟
- 2- ما الذي يدفع المواد التي تكون منها الكوكب بعيداً عن النجم؟
- 3- ماذا يحدث للكواكب المصغرة حتى تتحول لكوكب مستقر؟
- 4- كيف تختلف حركة الأقمار عن حركة الكواكب؟

ج- يوضح الشكل عملية الاندماج النووي في الشمس.



1- ماذا يعني مصطلح الاندماج النووي؟

2- ما الشرط اللازم لحدوث الاندماج النووي؟

3- ما عدد ذرات الهيدروجين اللازمة لحدوث الاندماج النووي؟

ما النظير النهائي الناتج من الاندماج النووي؟

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

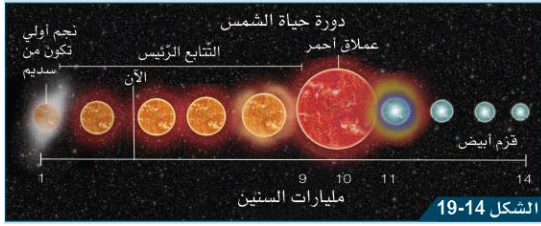
1- ما الأصل الذي تكونت منه المذنبات؟

2- ما شكل المدار الذي يتحرك فيه المذنب؟

-صف كيف تتغير سرعة المذنب خلال دورانه حول الشمس.

السؤال الثالث : ادرس الشكل الموضح لدورة حياة الشمس . ثم

أجب :



1- ما الأصل التي تكونت منه الشمس؟ \_\_\_\_\_

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

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

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

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

| المقارنة     | العملاق الأحمر | القزم الأبيض |
|--------------|----------------|--------------|
| الحجم        |                |              |
| درجة الحرارة |                |              |

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

| المقارنة       | الكواكب الداخلية | الكواكب الخارجية |
|----------------|------------------|------------------|
| مكوناتها       |                  |                  |
| كثافتها        |                  |                  |
| درجة حرارتها   |                  |                  |
| عددها وأسمائها |                  |                  |

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

| كواكب غازية | كواكب صخرية |
|-------------|-------------|
|             |             |

طالبتي الرجاء الرجوع الى الكتاب المدرسي

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب