



## مراجعة الاختبار

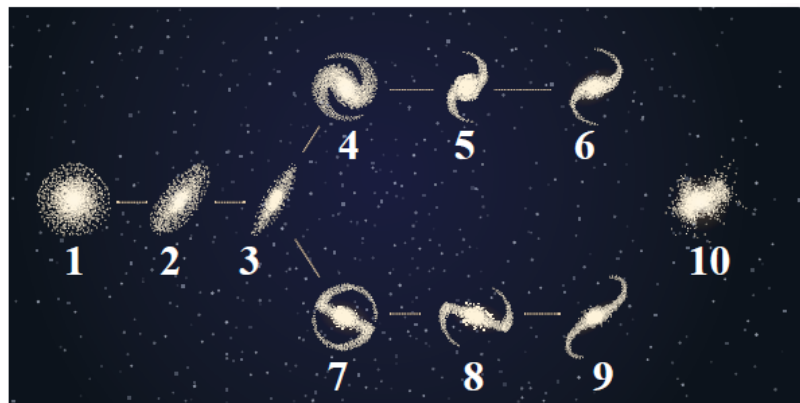
### التقويم الاول

نتيجة الاختبار 0 / 15



### السؤال الأول

ترتيب المجرات (2، 4، 8، 10) تصاعديا حسب العمر هو:



الأكبر عمرا (2، 4، 8، 10) الاحدث عمرا

الأكبر عمرا (2، 4، 8، 10) الاحدث عمرا

الأكبر عمرا (2، 8، 4، 10) الاحدث عمرا

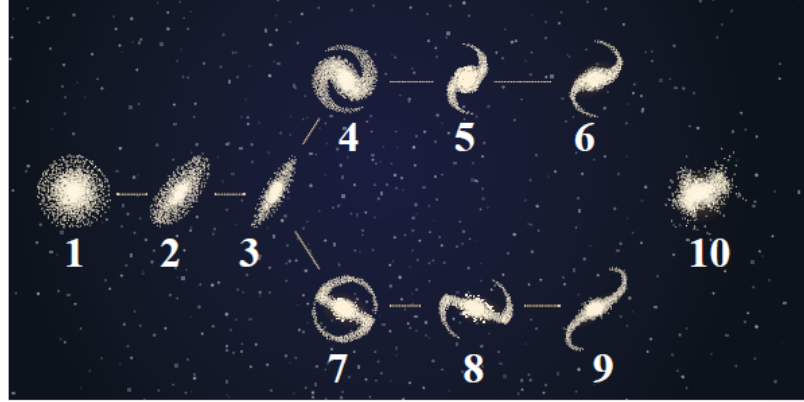
الأكبر عمرا (2، 10، 4، 8) الاحدث عمرا

الاجابة النموذجية

### الشرح

الإجابة الصحيحة: الأكبر عمرا (2، 4، 8، 10) الاحدث عمرا

أجب عن الأسئلة التي تليه:



أكتب رقم كل من المجرات الآتية:

- حلزونية خطية النواة، وأذرعها أقل انفتاحا.
- مجرة غير منتظمة الشكل.
- تحوي اكبر كمية من الغازات والاعبرة الكونية بين نجومها.
- اهليلجية وأكثرها استطالة.

الاجابة النموذجية

- حلزونية خطية النواة، وأذرعها أقل انفتاحا (7)
- مجرة غير منتظمة الشكل (10).
- تحوي اكبر كمية من الغازات والاعبرة الكونية بين نجومها (10).
- اهليلجية وأكثرها استطالة (3).

الشرح

- حلزونية خطية النواة، وأذرعها أقل انفتاحا (7)
- مجرة غير منتظمة الشكل (10).
- تحوي اكبر كمية من الغازات والاعبرة الكونية بين نجومها (10).
- اهليلجية وأكثرها استطالة (3).

تتحرك الأذرع الحلزونية في مجرة درب التبانة حول مركزها من:

الشمال نحو الجنوب

الشرق نحو الغرب

الجنوب نحو الشمال

الغرب نحو الشرق

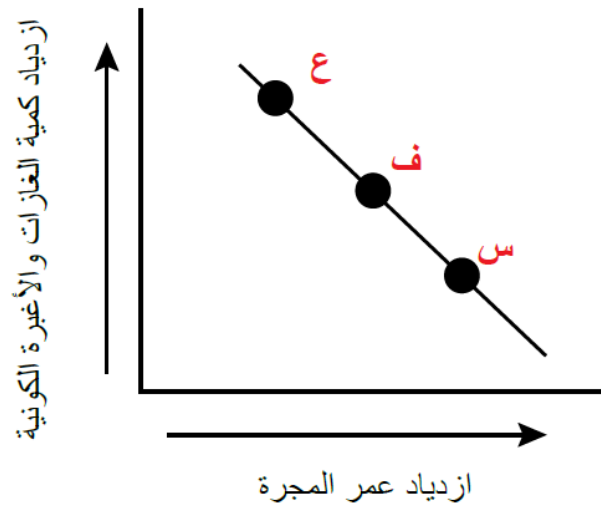
الاجابة النموذجية

### الشرح

الإجابة الصحيحة: الغرب نحو الشرق

### السؤال الرابع

يوضح الشكل الآتي العلاقة بين كمية الغازات والأغبرة الكونية في المجرات وعمرها، نوع المجرة (س) هو:



مجرة حلزونية خطية النواة

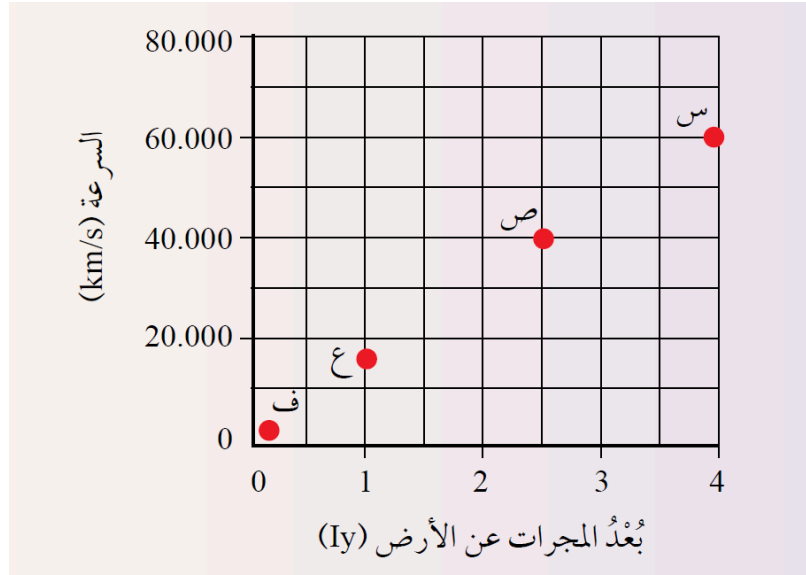
مجرة حلزونية كروية النواة

## الشرح

الإجابة الصحيحة: مجرة اهليلجية

## السؤال الخامس

يمثل الشكل الآتي مجموعة من المجرات (س، ص، ع، ف)، والتي تبعد مسافات مختلفة عن الأرض، أي المجرات تتحرك بسرعة أكبر.

س ص ع ف



### السؤال السادس

الوحدة الأساسية في بناء الكون هي:

السدم الكونية

النجوم

الكواكب

المجرات

الإجابة النموذجية

### الشرح

الإجابة الصحيحة هي: المجرات

### السؤال السابع

فسر كيفية نشأة مجرة درب التبانة بحسب اعتقاد العلماء.

الإجابة النموذجية

يعتقد العلماء أن مجرة درب التبانة نشأت من اندماج مجرتين إحداهما مجرة قزمة حديثة، والأخرى مجرة قديمة أكبر حجماً، وذلك قبل 13 مليار سنة تقريبا. وقد استدلوا على صحة اعتقادهم عن طريق دراسة نجوم المجرة التي أظهرت أن مجرة درب التبانة تتكوّن من نوعين من النجوم: أحدهما نجوم حمراء قديمة، والآخر نجوم زرقاء حديثة.





يعتقد العلماء ان مجرة درب التبانة تتسبب من اندماج مجرتين إحداهما مجرة قزمة حديثة، والأخرى مجرة قديمة أكبر حجماً، وذلك قبل 13 مليار سنة تقريبا. وقد استدلوا على صحة اعتقادهم عن طريق دراسة نجوم المجرة التي أظهرت أن مجرة درب التبانة تتكوّن من نوعين من النجوم: أحدهما نجوم حمراء قديمة، والآخر نجوم زرقاء حديثة.



### السؤال الثامن

عدد الأذرع في مجرة درب التبانة هو:

4

5

6

7

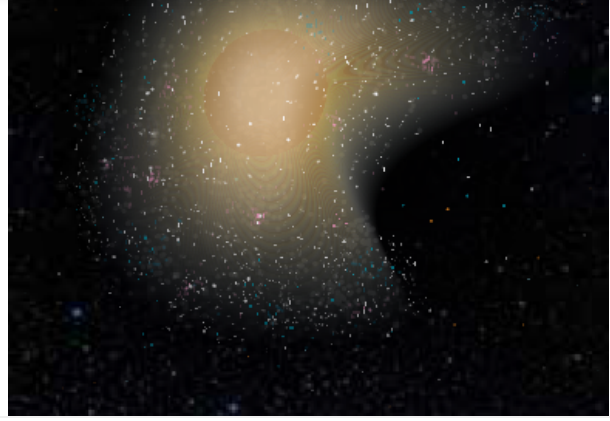
الاجابة النموذجية

الشرح

الإجابة الصحيحة: 4

### السؤال التاسع

يمثل الشكل الآتي مجرة:



مجرة حلزونية كروية النواة

مجرة حلزونية خطية النواة

مجرة اهليلجية

مجرة غير منتظمة

الاجابة النموذجية

## الشرح

الإجابة الصحيحة: مجرة غير منتظمة

## السؤال العاشر

### كيف تتحرك المجرات في الكون؟

الاجابة النموذجية

تبتعد المجرات بعضها عن بعض وحدة واحدة، لأن مادة الكون (الفضاء) تتمدد، وهذا يعني أن المجرات كانت أقرب إلى بعضها البعض في يوم ما.



تبعيد المجرات بعضها عن بعض وحدة واحدة، من ناحية الكون (الفضاء) تتمدد، وهذا يعني أن المجرات كانت أقرب إلى بعضها البعض في يوم ما.



### السؤال أحد عشر

استدل العلماء على تباعد المجرات وتوسع الكون عن طريق ظاهرة الانزياح نحو الاحمر.

True

False

الاجابة النموذجية

### الشرح

العبارة صحيحة

### السؤال اثنا عشر

تعد المجرات غير المنتظمة من المجرات المتوسطة العمر.

True

False

الاجابة النموذجية

### الشرح



### السؤال ثلاثة عشر

## وضح المقصود بتأثير دوبلر.

الاجابة النموذجية

هي ظاهرة سميت باسم العالم دوبلر، يظهر فيها تغير تردد الصوت لجسم متحرك وطوله الموجي، اعتمادا على اتجاه حركته مبتعدا عنا أو مقتربا منا.

### الشرح

هي ظاهرة سميت باسم العالم دوبلر، يظهر فيها تغير تردد الصوت لجسم متحرك وطوله الموجي، اعتمادا على اتجاه حركته مبتعدا عنا أو مقتربا منا.

### السؤال أربعة عشر

## تتميز المجرة E6 عن المجرة E1 بأنها:

- أكبر عمرا وأقل استطالة
- أصغر عمرا وأشد استطالة
- أصغر عمرا وأقل استطالة
- أكبر عمرا وأشد استطالة

الاجابة النموذجية



الإجابة الصحيحة: أصغر عمرا وأشد استطالة.

السؤال خمسة عشر

تزداد سرعة المجرات بزيادة بعدها عنا.

True

False

الإجابة النموذجية

الشرح

العبارة صحيحة

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكايمي

معلمون

الملفات

منح جواكايمي

بكجات وعروض





تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

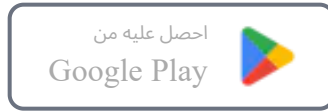
من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكااديمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكااديمي على جهازك

التطبيق لنظام  
WINDOWS

التطبيق لنظام  
MAC

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

