

**اختر-ي الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:**

( الكوكب -النظام الشمسي -القمر-الكويكبات-المذنب- القصور الذاتي )

- ١- ...المذنب..... كرة من الجليد و الصخور تدور حول الشمس .
- ٢- ...الكويكبات..... أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس.
- ٣-.....القمر..... جسم يدور حول كوكب.
- ٤-.....النظام الشمسي... يتكون من نجم وهو الشمس وكواكب و أقمار و أجرام أخرى تدور كلها حول الشمس.
- ٥-.....الكوكب..... جسم كروي كبير يدور حول نجم .
- ٦-.....القصور الذاتي.... الجسم المتحرك يبقى متحركاً في خط مستقيم .

**أصل العمود الأول مع ما يناسبه من العمود الثاني**

العمود الثاني	الرقم	العمود الأول	
الشهاب	٣	قوة تربط الأجرام كافة في الفضاء	١
الجاذبية	١	أكبر الكواكب الداخلية	٢
الأرض	٢	جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويحترق قبل ارتطامه	٣
النيزك	٤	جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويرتطم بالأرض	٤

**نضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة**

( ٧ )	١- عند اقتراب المذنب من الشمس يتكون له ذيل يتحرك مبتعداً عن الشمس
( × )	٢- الكواكب الخارجية تدور في مدارات أكبر متقارباً بعضها عن بعض
( ٧ )	٣- مقدار قوة الجاذبية يعتمد على الكتلة و المسافة
( × )	٤- الجرم الصخري الذي يدور حول الشمس ، ولكنه أصغر من الكواكب هو القمر
( ٧ )	٥- الألوان البرتقالية تدل على النجوم الأقل حرارة
( ٧ )	٦- الشمس نجم متوسط الحجم
( ٧ )	٧- المجرة الغير منتظمة ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة . ومعظمها من الغبار

**رتب/ي كواكب المجموعة الشمسية حسب الأقرب للشمس؟**

الشمس	عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
-------	-------	--------	-------	--------	---------	-----	---------	-------

قارن/ي بين الكواكب الداخلية و الكواكب الخارجية حسب ما هو مطلوب منك :

من حيث تركيبها	الكواكب الداخلية صخري	الكواكب الخارجية غازي
سرعة الدوران	تدور ببطء حول محاورها	تدور بسرعة
وجود الحلقات	ليس لها حلقات	لها حلقات
مداراتها	قريب بعضها إلى بعض	متباعداً بعضها عن بعض

اختر-ي الإجابة الصحيحة:

أي الكواكب الآتية أقرب حجماً إلى الأرض ؟

أ-عطارد      ب- الزهرة      ج-المريخ      د-المشتري

ماذا يسمى الفلكيون الأجسام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

أ-الشهب      ب-النيازك      ج-الأقمار      د- المذنبات



من الكواكب الخارجية...

أ-عطارد      ب-الزهرة      ج-المريخ      د-زحل

يقع معظم الكويكبات في حزام الكويكبات بين مداري ...

أ-المشتري وزحل      ب-المريخ و المشتري      ج-المريخ وعطارد      د-زحل و أورانوس

يصنف كوكب بلوتو على أنه كوكب...

أ-عملاق      ب-داخلي      ج-قزم      د-خارجي

ما أكبر كواكب المجموعة الشمسية

أ-المشتري      ب-زحل      ج-المريخ      د-أورانوس

هو جسم يدور حول الكوكب..

أ-النجم      ب-القمر      ج-عطارد      د-الشمس

من الكواكب الداخلية له قمران.....

أ-الأرض      ب-المريخ      ج- عطارد      د-الزهرة

ما أنواع المجرات ؟

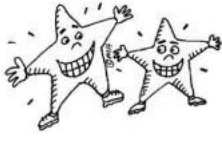
ما أنواع المجرات؟



## نضع الكلمة في مكانها المناسب :

( السديم-المجرة -المجموعة النجمية-النجم-السنة الضوئية )

- ١-..النجم...كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية تطلق الضوء و الحرارة من ذاتها .
- ٢-...المجموعة النجمية.....تجمع من النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء.
- ٣-.....السديم...سحابة ضخمة من الغازات و الغبار في الفضاء ،بين النجوم والمجرات .
- ٤-...المجرة....مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معاً بفعل الجاذبية .
- ٥-...السنة الضوئية..... المسافة التي يقطعها الضوء في سنة.



ماهي خواص النجوم؟

- ١-..اللون... ٢-..الحجم.....٣-...السطوع..

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي /

١- أي مما يأتي ليس من أشكال المجرات			
أ-اللولبي	ب-الإهليجي	ج-المربع	د-غير منتظم
٢- ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار إلى اليوم			
أ-يسخن	ب-يتمدد	ج-ينكمش	د-ينفجر
٣- ما نوع مجرة درب التبانة			
أ-بدائية	ب-غير منتظمة	ج-إهليجية	د-لولبية
٤- ما الوحدة المناسبة لقياس المسافات بين النجوم ؟			
أ-الكيلومتر	ب-المتر	ج-الميل	د-السنة الضوئية



مجرة درب التبانة احدى أنواع المجرات .....

أ-الإهليجية

ب-المنتظمة

ج-غير المنظمة

د-اللولبية

بحث زياد في خصائص مجموعة من النجوم وسجل بعض خصائصها وعلاقتها ببعضها في الجدول أدناه ، وبناء على ما سجله ، أي مما يلي يعبر عما بحث عنه زياد؟

ب-العلاقة بين حجم النجم ،وبعدده عن الأرض

أ-العلاقة بين لون النجم ، ودرجة حرارته

د-اختلاف أشكال النجوم السماوية

ج-اختلاف المسافات بين النجوم والأرض

البعد عن الشمس (مليون كم)	درجة الحرارة (م)	اللون	النجم
١٠٠	١٥٠٠	أحمر	أ
١٥٠	٢٠٠٠	برتقالي	ب
٢٠٠	٢٥٠٠	أصفر	ج
٢٥٠	٣٠٠٠	أزرق	د



اللون	النجم
أبيض	الشمس
أبيض مزرق	رجل الجبار
أصفر	النجم القطبي
أحمر	يد الجوزاء

من خلال الجدول أدناه أي النجوم أقل حرارة:

ب-رجل الجبار

أ-الشمس

د- يد الجوزاء

ج-النجم القطبي

جسم صخري أو معدني صغير إذا دخل الغلاف الجوي ،يحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض ، مما يؤدي ظهور ضوء لامع في السماء ،التعريف السابق هو تعريف:



ب-المذنب

أ-النيزك

د-الشهاب

ج-الكوكب

٥-ترتاد أختي الشاطئ باستمرار ولاحظت مد مياه البحر في أوقات معينة وجزرها في أوقات أخرى ،



وتوصلت أن سبب ذلك يرجع إلى:

ب-التجاذب بين الأرض و الشمس

أ-التجاذب بين الأرض والقمر

د-الجاذبية الأرضية

ج-التجاذب بين الشمس والقمر

أنظر إلى الشكل أدناه . كيف يتغير شكل ذيل المذنب عند اقترابه من الشمس؟



ج-يتجه نحو الشمس .

أ-يتجه بعيداً عن الشمس .

د- يقل طوله

ب-يزداد طوله .

الكواكب الداخلية تمثل جزءاً من نظامنا الشمسي، وهي كواكب صخرية، ولكنها صغيرة الحجم مقارنة

بالكواكب الخارجية. أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجماً؟



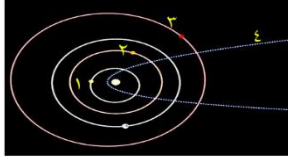
ب-الزهرة

د-المريخ

أ-الأرض

ج-عطارد

في الشكل أدناه، يوضح عدداً من المدارات في المجموعة الشمسية؟ أي الأرقام التالية يشير إلى مدار مذنب؟

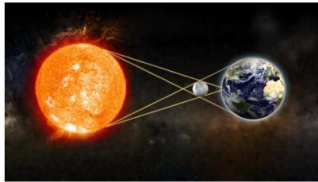


ب-٢

د-٤

أ-١

ج-٣



٣-تمثل الصورة المجاورة ظاهرة فلكية تسمى :

ب-كسوف القمر

د-كسوف الشمس

أ-خسوف القمر

ج-كسوف الشمس



أي العوامل التالية تؤثر على الجاذبية بين الأجرام السماوية ؟

ب-الحجم والكثافة

د-الحجم والمسافة

أ-الكتلة و الكثافة

ج-الكتلة والمسافة

أي الكواكب التالية لا يعد من الكواكب الداخلية ؟

ب-الأرض

د-الزهرة

أ-المريخ

ج-المشتري

أعدته / أ-عبير الجناعي



ننافس لنصل للقيمة