

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف إجابة أوراق عمل مجمعة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الأول المتوسط](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

الملف إجابة أوراق عمل مجمعة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الأول المتوسط](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

تحميل كتاب الطالب	1
كراسة التجارب العملية	2
أوراق عمل علوم كامله	3
النشاط الثالث علوم	4
النشاط الثاني علوم	5



(١) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (المعادن)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١- هو مادة صلبة غير عضوية لا تنشأ من نبات او حيوان توجد في الطبيعة

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

أ- الصخر ب- المعدن ج- المركب د- المخلوط

٢- ليس من طرق تشكل المعادن

أ- التبريد البطيء ب- التبريد السريع ج- الترسيب د- التسخين

٣- مادة صلبة تحوي ذرات مرتبة بشكل منتظم و متكرر وتحوي اسطح ملساء

أ- مركبات ب- بلورات ج- الصخر د- المخلوط

٤- انفصال المعدن الى قطع ذات سطوح ناعمه منظمه و عاكسه للضوء ويأخذ شكل معين بعد الانكسار .

أ- الانكسار ب- الانفصام ج- المكسر د- المخدش

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١- الانفصام هو كسر المعدن وتحوله الي قطع ذات اسطح خشنة (خطأ)

٢- المعدن هو مواد تتكون من من معدن واحد أو أكثر . (خطأ)

١- أكمل العبارات الآتية :

١- من خصائص المعادن اللون و..... المكسر

٢- من طرق تكوين المعادن التبريد البطيء و..... التبريد السريع



(٢) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (خصائص المعادن)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

- ١- هي الفتات الناعم الملون الذي ينتج عن حك المعدن بلوح الخدش
أ- اللمعان ب- المخدش ج- الانفصام د- القساوة
- ٢- يصف كيفية انعكاس الضوء على سطح المعدن
أ- اللمعان ب- المخدش ج- الانفصام د- القساوة
- ٣- قدرة المعدن على خدش معدن آخر أو لا
أ- اللمعان ب- المخدش ج- الانفصام د- القساوة
- ٤- هو معدن نادر قابل للقص والصقل مما يعطيه مظهرا جميلا ويستخدم في صناعة الحلبي
أ- الحجر الجيري ب- الحجر الكريم ج- الصخر د- الخام
- ٥- هي الطريقة التي يتم بها استخراج الفلزات من الأرض
أ- المكسر ب- التعدين ج- التبلور د- الانفصام
- ضع علامة صح او علامة خطأ:

- ٢- اللون الذهبي المحمر يشير الي احتواء المعدن على النحاس (صح)
- ٣- يظهر معدن الكاسيت باللون الأصفر اللامع مثل الذهب (خطأ)
- ٤- لون المخدش هو لون المعدن (خطأ)
- ٥- الاباتيت يخدش الألماس (خطأ)
- ٦- أكمل العبارات الآتية :

- ٣- معدن الكوارتز يتركب السليكا
- ٤- الحجر الجيري معدن مكون من الكربون و الأكسجين
- ٥- الحديد يستخدم في صناعة الفولاذ ومصدرة خام الهيماتيت
- ٦- الرصاص المستخدم في البطاريات مصدرة خام الجالينا



رياض الصالحين
مدارس نموذجية أهلية



فصول الموهوبين
Talented classes in Tabuk



وزارة التعليم
Ministry of Education

(٣) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (انواع الصخور)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

- ١- هي تلك الصخور التي تتكون عندما تبرد المواد المصهورة وتتصلب
أ- رسوبية ب- نارية ج- متحولة د- كيميائية
- ٢- هي تلك الصخور التي تتكون عندما تبرد مادة اللابا (الصهارة الصخرية) على سطح الأرض .
أ- سطحية ب- جوفية ج- متحولة د- رسوبية
- ٣- من امثلة الصخور النارية
٤- البازلتية ب- كيميائية ج- متحولة د- متورقة
- ٥- من أنواع الصخور الرسوبية
أ- فتاتية ب- نارية ج- متحولة د- متورقة

ضع علامة صح او علامة خطأ:

- ٧- الحجر الرملي حبيباته اقل حجما من صخر الغضار (خطأ)
- ٨- الصخور الرسوبية الكيميائية تتكون عندما تموت المخلوقات الحية وترسب بقاياها وتتراص (خطأ)

٩- اكمل العبارات الاتية :

- ٧-الاحافير..... هي بقايا أو آثار حيوان او نبات كان يعيش في الماضي
- ٨-الصخور الكيميائية..... يتكون هذا الصخر عندما تتبخر مياه البحر الغنية بالمعادن الذائبة



(٤) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (الصخور المتحولة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١- هي صخور تتكون نتيجة تأثير كل من الضغط الكبير و الحرارة المرتفعة على الصخر دون انصهاره

أ- نارية ب- رسوبية ج- **متحولة** د - فتاتية

٢- من أنواع الصخور المتحولة

almanahj.com/sa

المناهج السعودية

أ- **متورقة** ب- نارية ج - رسوبية د - فتاتية

٣- تستطيع تميز طبقاتها المتتالية بسهولة التي تشبه الأوراق والأشرطة والترتيب الواضح لحبيبات المعدن

أ - **متورقة** ب- نارية ج - رسوبية د - فتاتية

٤- عندما تتعرض الصخور الرسوبية للانصهار تتحول الى

أ - **كيميائية** ب- **نارية** ج - رسوبية د - فتاتية

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١- الصخور المتحولة المتورقة ليس لها بنية ورقية واضحة ، وغالبا ما تكون بلون واحد (**خطأ**)

٢- عند تعرض الصخور الرسوبية للضغط و الحرارة تتحول الي صخور نارية (**خطأ**)

٣- تعرض الصخور النارية للتجوية و التعرية تتحول الي صخور رسوبية (**صح**)

اكمل العبارات الاتية :

١- **دورة الصخور** هو وصف الية تحول الصخور من نوع الى اخر وعلاقة بعضها ببعض

٢- **النسيج الصخري**..... هو الشكل العام للصخر مثل حجم و شكل صخر و ترتيب بلورات و حبيبات

المعادن المكونة للصخر



(٥) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (صفائح الارض ١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١- أسرع الموجات وتنتقل في المواد الصلبة والسائلة والغازية وتسبب تضغط و تخلخل الصخور في نفس اتجاه حركتها

أ- **موجات أولية** ب-موجات ثانوية ج-موجات سطحية د - موجات متوسطة

٢- اكبر نطاق من طبقات الأرض هي

أ- اللب الداخلي ب- **الستار** ج -القشرة د- اللب الخارجي

٣- هو النطاق الخارجي من الأرض و هي طبقة رقيقة غير منتظمة السمك حيث يقل سمكها تحت المحيطات ويزداد في القارات

أ- اللب الداخلي ب- الستار ج - **القشرة** د- اللب الخارجي

٤- هو الجزء العلوي من الستار مع القشرة الأرضية

أ- اللب الخارجي ب- الستار ج - **الغلاف الصخري** د- اللب الخارجي

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١- الصدوع هي كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها و قد تسبب حدوث الزلازل (**صح**)

٢- الأمواج الثانوية هي ابطئ الأمواج و تنتقل على سطح الأرض فقط (**خطأ**)

٣- الستار يقع في مركز الأرض و هو صلب و كثافته عالية و يتكون معظمه من الحديد (**خطأ**)

اكمل العبارات الاتية :

١- **حدود الصفائح** هي مناطق التقاء الصفائح معا

٢- عندما تقترب محيطية مع صفيحة محيطية او قارية فان الأكثر كثافة تنثني الي اسفل تسمى **غوص الصفائح**



رياض الصالحين
مدارس نموذجية أهلية



فصول الموهوبين
Talented classes in Tabuk



وزارة التعليم
Ministry of Education

(٦) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (صفائح الارض ٢)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١- تتكون نتيجة انزلاق الكتل المتصدعة بسبب قوى الشد بين منطقة حدود الصفائح المتباعدة جبال

أ- الكتل المتصدعة ب- الجبال المطوية ج- الجبال البركانية د- الكتل الناهضة

٢- عندما تقترب صفيحة محيطية مع صفيحة محيطية او قارية فان الأكثر كثافة تنثني الي اسفل

أ- تكون الجبال ب- غوص الصفائح ج- تباعد الصفائح د- الجبال البركانية

٣- تتكون نتيجة طى طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط جبال

أ- الكتل المتصدعة ب- المطوية ج- البركانية د- الناهضة

٤- تتكون من تدفق اللابة المنصهرة على سطح الأرض مكونة جبل مخروطي الشكل جبال

أ- الكتل المتصدعة ب- المطوية ج- البركانية د- الناهضة

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١- الجبال البركانية تتكون نتيجة طى طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط (خطأ)

٢- جبال الكتل المتصدعة تتكون من تدفق اللابة المنصهرة على سطح الأرض مكونة جبل مخروطي الشكل (خطأ)

اكمل العبارات الاتية :

٣- عندما تتحرك الصفائح متحاذاة تسبب حدوث الزلازل

٤- عندما تتقارب الصفائح تؤدي القولى الناتجه الي تكوين الجبال



(٧) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (التجوية)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

٢- تكسر الصخور إلى قطع صغيرة دون أن تغير تركيبها الكيميائي .

أ- التجوية الميكانيكية ب- التجوية الكيميائية ج- الصدوع د- التعرية

almanahj.com/sa

المناخ السعودية

٣- من أسباب التجوية الميكانيكية

ب- الجليد ب- احماض النباتات ج- الاكسجين د- التعرية

٤- من أسباب التجوية الكيميائية

أ- الجليد ب- التعرية ج- النشاط الحيوي للمخلوقات الحية د- احماض النباتات

٥- من العوامل المؤثرة في تكوين التربة

أ- التعرية ب- المناخ ج- الصدوع د- التعدين

ضع علامة صح او علامة خطأ؛

٣- المعادن هي خليط من مواد عضوية و ماء و هواء و صخر تعرض لعمليات التجوية (خطأ)

٤- التجوية الكيميائية هي تغير التركيب الكيميائي للصخور مما تصبح عرضة للتعرية والتفتت (صح)

اكمل العبارات الاتية :

٥- من العوامل المؤثرة في تكوين التربة المناخ و الزمن و الصخر الاصيلي

٦- التجوية الكيميائية للحجر الجيري تكثر التربة الطينية اما الصخر الرملي يكون تربة رملية



(٨) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (التعرية)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

- ١- هي تآكل الصخور او الرسوبيات ونقلها وتحدث بفعل الجاذبية والجليد والرياح والمياه التي تعمل على نحت سطح الأرض
- أ- التجوية ب- **التعرية** ج- التعدين د- الترسيب
- ٢- تحرك الصخور والرسوبيات نحو أسفل منحدر بسبب الجاذبية
- أ- التعرية ب- **حركة الكتل الأرضية** ج- التجوية د- التعدين
- ٣- من أنواع حركة الكتل الأرضية
- أ- **الزحف** ب- التعرية ج- الترسيب د- التعدين

ضع علامة صح او علامة خطأ:

- ١- الرياح والماء من عوامل التعرية (**صح**)
- ٢- تعمل الأنهار على حث سطح الأرض حيث يستطيع النهر ان يقطع الصخور الصلبة (**صح**)

أكمل العبارات الآتية:

- ١- **الانزلاق الصخري** هو تكسر الصخور على جانب جبل ثم تنهار الى أسفل
- ٢- **الزحف** هو حركة التربة على المنحدرات ببطيء شديد الى أسفل



(٩) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (الغلاف الجوي والطقس)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١. أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الإشعاعات فوق البنفسجية ؟

تروبوسفير ميزوسفير **ستراتوسفير** ثرموسفير

٢. يستطيع المتر المكعب من الهواء عند درجة عند درجة حرارة ٣٠س حمل ٣٢ جم من بخار الماء ما الرطوبة النسبية لهذا الهواء عندما تكون كمية بخار الماء المحملة في المتر المكعب منه ١٦ جم ؟

almanahj.com/sa
%١٠٠

%٥٠

%٣٠

%١٥

المنهج السموية

٣. طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي؟

تروبوسفير **اكسوسفير** ستراتوسفير يونسفير

٤. يسمى تحول بخار الماء الى سائل في دورة الماء ؟

التكثف التبخر الهطول النتح

٥. ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة ؟

أ - **التوصيل** ب - التبخر ج - الهطول د- النتح

٦. أي الغازات هو الأكثر تواجدا في الغلاف الجوي ؟

الأكسجين ب - **النيتروجين** ج - الهيليوم د- الهيدروجين

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١. الرطوبة هي كمية بخار الماء في الغلاف الجوي **(صح)**
٢. درجة الندى هي درجة حرارة يصل عندها الهواء الى حالة التشبع ببخار الماء **(صح)**
٣. الهطول هي سقوط قطرات الماء أو حبات البرد أو بلورات الثلج عندما يكبر حجمها ولاستطيع الغيوم حملها **(صح)**

اكمل العبارات الاتية :

١ - يصف **الطقس** الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي .

- الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تسمى **الهباء الجوي**

أكتب المصطلح العلمي

٤. **الغلاف الجوي** طبقة من الغازات تحيط بالأرض وتحمي المخلوقات الحية من التأثيرات الضارة للإشعاع فوق البنفسجية وأشعة x وتمتص جزءا من الحرارة وتوزعها
٥. **التروبوسفير** طبقة من الغلاف الجوي قريبة من سطح الأرض تمتد الى ارتفاع ١٠ كم تقريبا وتتشكل فيها الغيوم وتغيرات الطقس
٦. **دورة الماء** تحرك مياه الأرض بشكل مستمر في دورة لا تتوقف بين سطح الأرض والغلاف الجوي بعمليات التبخر والتكاثف والهطول والنتح
٧. **الرطوبة النسبية** كمية بخار الماء الموجودة فعليا في الهواء عند درجة حرارة معينة مقارنة بكمية بخار الماء التي يستطيع أن يحملها الهواء عند تلك الدرجة



(١٠) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (الكتل والجهات الهوائية)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١ - من أول من أثبت أن للهواء وزنا ؟

تور شيلي

جاليليو

بويل

هوك

٢ - أي طبقات الغلاف الجوي التالية تمتص الأشعة فوق البنفسجية ؟

د- التيرموسفير

ح- الميزوسفير

ب- الستراتوسفير

أ - التروبوسفير

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١. **الجهة الهوائية** كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض (**خطأ**)

٢. **الكتلة الهوائية** الحد الفاصل بين كتل هوائية مختلفة في درجات حرارتها (**خطأ**)

٣. **الأعاصير البحرية** رياح شديدة على شكل دوامة مكونة من غيمة تشبه القمع لا يزيد قطرها على ٢٠٠ م (**خطأ**)

٤. **الأعاصير القمعية** عواصف شديدة يصل قطرها الى ١٠٠٠ كم تبدأ مناطق الضغط المنخفضة فوق المحيطات الاستوائية

(**خطأ**)

وتسير الاف الكيلو مترات وتسبب الدمار

أكمل العبارات الآتية :

١- الحدود بين كتل هوائية مختلفة تسمى **الجهة الهوائية**

٢- كميات الهواء الضخمة التي تتشكل فوق منطقة معينة على سطح الارض وتكتسب خصائصها تسمى **الكتلة**

الهوائية

أكتب المصطلح العلمي

١- **الأعاصير القمعية** رياح شديدة على شكل دوامة مكونة من غيمة تشبه القمع لا يزيد قطرها على ٢٠٠ م

٢- **الأعاصير البحرية** عواصف شديدة يصل قطرها الى ١٠٠٠ كم تبدأ مناطق الضغط المنخفضة فوق المحيطات الاستوائية

وتسير الاف الكيلو مترات وتسبب الدمار



(١١) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (الأرض والنظام الشمسي)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١. أي مما يلي يعد تابعا طبيعيا للأرض ؟

أ - سكاى بي ب- المكوك الفضائي ج- الشمس د- القمر

٢. تعد الأرض كوكبا فريدا لأنها ؟

أ- كروية الشكل ب- تحتوي على بحار ومحيطات ج- أكبر الكواكب د- تدور في مدار إهليلجي

٣. ماذا ينتج عن ميل محور الأرض أثناء دورتها حول الشمس ؟

أ- الليل والنهار ب- الفصول الأربعة ج- أطوار القمر د- الخسوف والكسوف

٤. كم كوكبا في النظام الشمسي ؟

أ- ٦ ب- ٧ ت- ٨ ث- ٩

٥. أي الاجرام السماوية الآتية يقع ظلها على الأرض خلال كسوف الشمس ؟

أ- القمر ب- النيزك ت- الشمس ث- المذنب

ضع علامة صح او علامة خطأ:

١. النيزك هو جسم كبير من الثلج والصخور يدور حول الشمس ويولد ذبلا مضيئا عند اقترابه منها (خطأ)
٢. المذنب هو قطع من صخور وفلزات تسقط أحيانا على الأرض (خطأ)
٣. المدار هو مسار منحن منتظم تتحرك فيه الأرض حول الشمس (صح)
٤. مرتفعات القمر مناطق جبلية على على القمر يقدر عمرها ب٥,٤ مليار سنة (صح)
٥. بحار القمر مناطق منبسطة سوداء تشكلت عند انسياب اللابة على سطح القمر (صح)

أكمل العبارات الآتية :

١. يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الأرض على القمر خسوف القمر
٢. دوران الأرض حول محورها يسبب تعاقب الليل والنهار
٣. المجرة تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية

أكتب المصطلح العلمي

١. كسوف الشمس ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس
٢. خسوف القمر ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر وتتسبب في احداث مناطق ظل
٣. المد والجزر ارتفاع مستوى البحر وانخفاضه بسبب جذب القمر والأرض
٤. النظام الشمسي نظام من ثمانية كواكب وأجسام أخرى تدور حول الشمس بيأثير جاذبيتها
٥. الوحدة الفلكية هي وحدة قياس تعادل متوسط المسافة بين الأرض والشمس وتساوي ١٥٠ مليون كم



(١٢) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (الفضاء والنجوم والمجرات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١. أي انواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء ؟
أ - الراديوي
ب - الكهرومغناطيسي
ج - الكاسر
د - **العاكس**
٢. أي انواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلا ونهارا وفي الظروف السيئة ؟
أ - **الراديوي**
ب - الكهرومغناطيسي
ج - الكاسر
د - العاكس
٣. يحدث المد المرتفع عندما
أ - يقع القمر والأرض على خط واحد
ب - تقع الأرض والشمس والقمر على خط واحد
ج - تقع الأرض والشمس والقمر على خط واحد
د - يشكل كل من الشمس والقمر زاوية قائمة مع الأرض
٤. المناطق الجبلية الجيدة الإضاءة في القمر تسمى
أ - فوهات
ب - وديانا
ج - **مرتفعات القمر**
د - بحار القمر
٥. ماذا يحدث عند اصطدام نيزك بالقمر
أ - مرتفعات القمر
ب - مسطحات
ج - بحار القمر
د - **فوهات**
٦. أقرب الكواكب إلى الشمس هو
أ - المشتري
ب - زحل
ج - **عطارد**
د - الأرض

السؤال الثاني ضع علامة صح او علامة خطأ:

١. **المنظار الفلكي العاكس** منظار فلكي يستخدم مرايا مقعرة لتجميع الضوء وتكوين صورة في البؤرة (صح)
٢. **المرصد** مبنى خاص يحوي مناظير فلكية (صح)
٣. **المجرة** تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار يرتبط معا بقوة الجاذبية (صح)

السؤال الثالث اكمل العبارات الاتية :

- ١ - **المنظار الفلكي الكاسر** تلسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء
- ٢ - **المدار** مسار منحني لجسم يدور حول جسم آخر
- ٣ - في **الطيف الكهرومغناطيسي** يتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي

السؤال الرابع أكتب المصطلح العلمي

٤. **الطيف الكهرومغناطيسي** ترتيب الأمواج الكهرومغناطيسية التي تنتقل عبر المواد والفضاء ومنها أمواج الراديو وتحت الحمراء والطيف المرئي وفوق البنفسجي والأشعة السينية وأشعة جاما
٥. **المنظار الفلكي الكاسر** منظار فلكي يستخدم عدسة محدبة لتجميع الضوء وتكوين صورة تقع بين البؤرة الأصلية للعدسة العينية ومركزها
٦. **المنظار الراديوي** تلسكوب يجمع أمواج الراديو المتنقلة عبر الفضاء ويسجلها ثم يحولها إلى صورة ويستخدم في النهار أو الليل وفي جميع ظروف الطقس
٧. **المجموعات النجمية** مجموعة من النجوم تبدو لنا في شكل محدد في السماء وتسمى بما يوحي به مظهرها مثل الدب الأكبر والجوزاء
٨. **نجم فوق مستعر** انفجار شديد الإضاءة للجزء الخارجي من النجم فوق العملاق يحدث بعد انكماش لب النجم
٩. **السنة الضوئية** المسافة التي يقطعها الضوء في سنة وتستخدم لقياس المسافات بين النجوم والمجرات وتساوي ٩,٥ ترليون كم



رياض الصالحين
مدارس نموذجية أهلية



فصول الموهوبين
Talented classes in Tabuk



وزارة التعليم
Ministry of Education

(١٣) ورقة عمل علوم اول متوسط الفصل الثاني (تابع الفضاء والنجوم والمجرات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة؛

١. أي مما يلي يتكون من ثلج وصخور

- أ - كويكب ب - مذنب ج - نيزك د - الزهرة

٢. أي مما يلي يعني ارتفاع مستوى الماء في البحر وانخفاضه

- أ - المد والجزر ب - الاهليلجية ج - أطوار القمر د - السنة الضوئية

٣. ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الارض ؟

- أ - غير منتظمة ب - حلزونية ج - حلزونية أسطوانية المركز د - إهليلجية

٤. ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء؟

- أ - الكيلو متر ب - الوحدة الفلكية ج - السنة الضوئية د - المتر

٥. إذا كانت كتلة نجم كبرى جدا فبعد أن يصبح نجما فوق مستعر يشكل :

- أ - مجرة ب - قزما اسود ج - قزما ابيض د - ثقباً اسود

٦. أي مما يلي من مميزات المناظير الفلكية الفضائية ؟

- أ - تكلفتها قليلة ب - مشكلاتها التقنية ج - صورها ذات جودة عالية د - يكمن اصلاحها بسهولة

٧. أي مما يلي يمثل سرعة الضوء في الفراغ بوحدة كم /ث ؟

- أ - ٣٠٠ ب - ٣٠٠٠ ج - ٣٠٠٠٠ د - ٣٠٠٠٠٠

٨. أي الموجات التالية لها طول موجي أقصر من طول موجة الضوء المرئي

- أ - فوق البنفسجية ب - تحت الحمراء ج - الموجات القصيرة د - موجات الراديو