تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل شاملة لفصول علم الأرض والفضاء مسارات للفصل الثالث

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-05 09:23:35

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث

1	عرض بوربوينت لدرس قياس الزلازل وتحديد أماكنها
2	عرض بوربوينت لدرس الثورات البركانية
3	عرض بوربوينت لدرس أنواع الصخور الرسوبية
4	عرض بوربوينت لدرس أنواع المعادن وأهميتها
5	عرض بوربوينت لدرس نشأة الكون

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة التعليم بمنطقة الرياض

أوراق عمل وواجبات الفصل الأول

المجموعة الشمسية

الفصل الدراسي الثالث

1445هـ

اسم الطالب : .....

الفصل : 3/ .....

تاريخ الاصدار	2024/03/12	ملاحظات المعلم علي الواجب
تاريخ التسليم	2024/03/14	واجب متأخر ☐ واجب مكرر مع زميله ☐
تاريخ تسليم الطالب	/ /	واجب ناقص ☐ واجب غير محلول ☐

معلم المادة أ/ محمود فايد

0595490034

أوراق العمل والواجبات لاتغني عن الكتاب المدرسي

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

1 كلما اقتربت الكواكب من الشمس انخفضت درجة حرارتها ( )

2 تشرق الشمس في كوكب الزهرة من الغرب وتغرب من الشرق ( )

3 المريخ هو أكبر الكواكب الداخلية ( )

4 الشمس أصغر من جميع كواكب النظام الشمسي ( )

5 جانيميد هو أحد أقمار كوكب المريخ ( )

6 النيزك عبارة عن شهاب لم يحترق كاملا ً ووصل جزء منه إلى الأرض ( )

7 يتشابه تركيب كوكب المشتري مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم ( )

8 الكواكب ذات المدار الأقرب إلى الشمس تشبه الي حد كوكب الأرض ولكن درجة حرارتها مرتفعة ( )

اختر للعمود (أ) مايناسبه من العمود (ب) :-

	(أ)		(ب)
	أكبر أقمار المجموعة الشمسية		1. الزهرة
	منطقة مليئة بالأجسام الجليدية تقع بعد مدار نبتون		2. المشتري
	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض		3. عطارد
	أكبر كواكب المجموعة الشمسية		4. الشهب
	ثاني كواكب المجموعة الشمسية وأكثرها تشابها مع الأرض وأشدها حرارة		5. الكويكبات
	اقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس		6. حزام كويبر
	أجرام صخرية غير منتظمة الشكل تدور حول الشمس		7. الوحدة الفلكية
	متوسط المسافة بين الشمس والأرض وتساوي 150 مليون كم		8. جانيميد

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

1 اقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس (.....)

2 جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض (.....)

3 متوسط المسافة بين الشمس والأرض وتساوي 150 مليون كم (.....)

4 كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (.....)

5 أشد كواكب المجموعة الشمسية حرارة (.....)

6 أبطأ الكواكب في فترة دورانها حول محورها (.....)

7 ثاني كواكب المجموعة الشمسية وأكثرها تشابها مع الأرض (.....)

8 منطقة مليئة بالأجسام الجليدية تقع بعد مدار نبتون (.....)

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :-

1	يقدر عمر الشمس بـــ							
	أ	مليون سنة	ب	4.6 مليار سنة	ج	4.7 مليون سنة	د	مليار سنة
2	أبطأ الكواكب في فترة دورانها حول محورها							
	أ	الزهرة	ب	الأرض	ج	أورانوس	د	المشتري
3	أي الكواكب أشد حرارة ؟							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
4	تم تصنيف بلوتو بأنه							
	أ	كوكب	ب	كويكب	ج	كوكب قزم	د	مذنب
5	جانيميد هو أحد أقمار كوكب							
	أ	زحل	ب	المريخ	ج	أورانوس	د	المشتري
6	أكبر أقمار المجموعة الشمسية							
	أ	القمر	ب	جانيميد	ج	أوربا	د	تيتان
7	الكوكب الوحيد الذي يضم كل مقومات الحياة هو كوكب							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
8	ترتيب كوكب الأرض من حيث البعدعن الشمس							
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
9	أقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس							
	أ	عطارد	ب	الأرض	ج	أورانوس	د	المشتري
10	الكوكب الأحمر في المجموعة الشمسية							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
11	من أمثلة الكواكب الداخلية							
	أ	زحل	ب	المريخ	ج	أورانوس	د	المشتري
12	من أمثلة الكواكب الخارجية:							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
13	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض							
	أ	الشهب	ب	الكويكبات	ج	النيازك	د	المذنبات
14	كوكب له 146 قمرا أكبرها قمر تيتان							
	أ	المريخ	ب	زحل	ج	أورانوس	د	المشتري
15	يسمي الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض							
	أ	الشهب	ب	الكويكبات	ج	النيازك	د	المذنبات

قارن من خلال الجدول التالي : -

قارن	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
التركيب	.....	.....
الأقمار	.....	.....
الحلقات	.....	.....
الجاذبية	.....	.....
مثال	.....	.....
قارن	المذنبات ذات المدارات القصيرة	المذنبات ذات المدارات الطويلة
مكان تشكلها	.....	.....
مدة دورانها حول الشمس	.....	.....

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

1 .....جرم سماوي ذو قطر صغير يدور حول الشمس بمدارات مشتركة مع أجرام أخرى

2 تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في مجرة .....

3 أقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس .....

4 ..... تستخدم لقياس المسافات الهائلة في النظام الشمسي وتساوي 150 مليون كم

5 دوران الكوكب باتجاه عقارب الساعة يسمي .....

6 كوكب ..... هو أبطأ الكواكب في فترة دورانها حول محورها

7 .....منطقة مليئة بالأجسام الجليدية تقع بعد مدار نبتون وهي منشأ المذنبات قصيرة المدى

علل لما يأتي

1 يسمي كوكب المريخ بالكوكب الأحمر

.....

2 لايعد كوكب بلوتو ضمن الكواكب الكبيرة بمفهومها العلمي المتعارف عليها فلكيا

.....

3 اتجهت أغلب المهمات الفضائية لدراسة كوكب المريخ

.....

4 كوكب الزهرة أشد حرارة من كوكب عطارد علي الرغم من قرب عطارد من الشمس

.....

4 يظهر كوكب أورانوس باللون الأخضر والأزرق

.....

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- شمس - قمر - الارض - زحل.

المختلف هو :.....

السبب :.....

2- الارض- عطارد - المريخ - المشتري:

المختلف هو. : :.....

السبب لأنه من : :.....

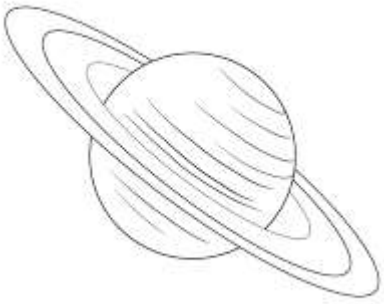
احسب الوقت الذي يستغرقه ضوء الشمس للوصول الي الأرض اذا علمت أن سرعة الضوء تساوي $3X10^8$ m/s

:.....

:.....

:.....

تعرف علي الشكل ثم أجب عن الآتي



اسم الكوكب **:** :.....

الترتيب من حيث البعد عن الشمس:.....

الترتيب من حيث الحجم : .....

الغلاف الجوي :.....

التركيب :.....

عدد الاقمار : .....

متوسط درجة الحرارة " .....

اكمل المخطط السهمي التالي:

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة التعليم بمنطقة الرياض

أوراق عمل وواجبات الفصل الثاني

البيئة الفضائية

الفصل الدراسي الثالث

1445هـ

اسم الطالب : .....

الفصل : 3/ .....

تاريخ الاصدار	2024/03/21	ملاحظات المعلم علي الواجب	
تاريخ التسليم	2024/03/25	واجب متأخر ☐	واجب مكرر مع زميله ☐
تاريخ تسليم الطالب	/ /	واجب ناقص ☐	واجب غير محلول ☐

معلم المادة أ/ محمود فايد

0595490034

	المادة	الفصل	الموضوع
	علم أرض والفضاء (1-2) ثالث ثانوي 1445 هـ	الثاني	البيئة الفضائية

❐ تقـــويم	❐ تعلم ذاتي			❐ تعلم تعاوني
❐تعليمية	❐علاجية	❐تشخيصية	❐فردية	❐جماعية
الفصل (3 /)	معيار النجاح :		اليوم ..... التاريخ : / / 14 هـ	

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

1 تعد طبقة الإشعاع موقع عمليات الإندماج النووي داخل الشمس ( )

2 الطبقة الشمسية التي نراها دائماً هي طبقة الطبقة الملونة ( )

3 يكون عدد البقع الشمسية في بداية الدورة الشمسية قليل مقارنة بعددها في منتصف الدورة. ( )

4 الطبقة الأبرد من طبقات الشمس هي الغلاف الضوئي ( )

5 تستغرق الطاقة المنتجة في اللب للوصول الى طبقة الاشعاع 50 مليون سنة ( )

6 تتفاوت درجة حرارة الطبقة الملونة من 6000 الى 20,0000 درجة مئوية ( )

اختر للعمود (أ) ماينا سبه من العمود (ب) :-

	(أ)	(ب)
	سلسلة من تفاعلات الاندماج النووي وتحول الهيدروجين الي الهيليوم	1. دورة النشاط الشمسي
	منطقة تلي اللب وتعد المسؤولة عن نقل الطاقة من اللب الي الطبقات الخارجية	2. التوهج الشمسي
	الظاهرة الأكثر وضوحا في الغلاف الضوئي للشمس	3. البلازما
	غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربائيا	4. البقع الشمسية
	عملية اطلاق الشمس للكثير من الجسيمات المشحونة الي الخارج بسرعات عالية	5. الشواظ الشمسي
	الدورة التي تمر بها المجال المغناطي س للشمس كل11 عامًا تقريبًا.	6. الاشعاع
	هو اندفاع لمادة الشمس والتي ترتفع من الكروموسفير بشكل حلقي	7. الغلاف الضوئي
	أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها	8. سلسلة بروتون-بروتون

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

1 غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربائيا (.....)

2 الدورة التي تمر بها المجال المغناطي س للشمس كل 11 عامًا تقريبًا. (.....)

3 ذرة تتكون من بروتون واحد ونيترون واحد (.....)

4 سلسلة من تفاعلات الاندماج النووي وتحول الهيدروجين الي الهيليوم (.....)

5 أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها (.....)

6 اختلاف معدل دوران الشمس في المناطق الاستوائية عن المناطق القطبية (.....)

7 طبقة تستخدمها العديد من أنظمة الاتصالات لعكس اشارات الراديو عبر مسافات طويلة (.....)

8 أشد طبقات الشمس حرارة ويحدث بها الاندماج النووي (.....)

ا ختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :-

1	عملية اصطدام للجسيمات المشحونة من الشمس بالرات الموجودة في الغلاف الجوي العلوي للأرض							
	أ	البقع الشمسية	ب	الانبعاث الاكليلي	ج	الشواظ الشمسي	د	الشفق القطبي
2	من أي طبقة في الشمس تنتج الطاقة							
	أ	الاشعاع	ب	اللب	ج	الاكليل	د	الحمل الحراري
3	منطقة تلي اللب وتعد المسؤولة عن نقل الطاقة من اللب الي الطبقات الخارجية							
	أ	الاشعاع	ب	الفوتوسفير	ج	الاكليل	د	الحمل الحراري
4	الاكسجين يبعث اللون ..... علي ارتفاع أكبر من 200 كلم							
	أ	الأخضر	ب	الأحمر	ج	الازرق	د	البنفسجي
5	في المرحلة الثانية من سلسلة بروتون-بروتون ينتج الهيليوم الخفيف عن اندماخ نواة الديوتيريوم ب :							
	أ	الكترون	ب	نيترون	ج	بروتون	د	كوارك
6	عندما قام فهد برصد الغلاف الضوئي للشمس بواسطة منظاره الشمسي شاهد ظاهرة مؤقتة مكثت عدة ساعات . ما شاهده فهد يمثل:							
	أ	شواظ شمسي	ب	توهج شمسي	ج	مقذوفات شمسية	د	انبعاث اكليلي
7	عندما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي للشمس بالقرب من البقع الشمسية فإنه ينتج عنه:							
	أ	شواظ شمسي	ب	بقع شمسية	ج	توهج شمسي	د	انبعاث اكليلي
8	بسبب درجة الحرارة المرتفعة للشمس تكون أنوية الذرات والالكترونات في حالة							
	أ	صلبة	ب	سائلة	ج	غازية	د	بلازما
9	تستغرق الطاقة المنتجة في اللب للوصول الى طبقة الاشعاع							
	أ	10 مليون سنة	ب	50 مليون سنة	ج	33 سنة	د	50 الف سنة
10	تظهر الصورة التي أمامك احدي طبقات الشمس وهي							
	أ	الغلاف الضوئي	ب	اللب	ج	الاكليل	د	منطقة الحمل الحراري
11	المنطقة الخارجية الأبعد والأشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية							
	أ	الغلاف الضوئي	ب	الاكليل	ج	الطبقة الملونة	د	اللب
12	هي المنطقة التي نراها وتعد أبرد منطقة في الشمس بدرجة حرارة 5500							
	أ	الغلاف الضوئي	ب	الاكليل	ج	الطبقة الملونة	د	اللب

قارن من خلال الجدول التالي : -

قارن	منطقة اللب	منطقة الاشعاع	منطقة الحمل الحراري
درجة الحرارة	.....	.....	.....
السمك	.....	.....	.....
الأهمية	....	....	....

قارن	التوهج الشمسي	الشواظ الشمي
تعريف	....	....

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

1 تستخدم أنظمة الاتصالات طبقة ..... لعكس إشارات الراديو

2 عندما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي للشمس بالقرب من البقع الشمسية فإنه ينتج عنه.....

3 تظهر الطبقة الملونة للشمس باللون .....

4 ..... هو العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة زمانيا ومكانيا في النشاط الشمسي

5 أقل طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها .....

6 .....عملية اصطدام للجسيمات المشحونة من الشمس بالرات الموجودة في الغلاف الجوي العلوي للأرض

علل لما يأتي

1 وجود مرصد سوهو فوق الغلاف الجوي

.....

2 تبدو البقع الشمسية داكنة عن محيطها .

.....

3 سبب ظهور الشفق القطبي .

.....

4 ظهور حبيبات علي طبقة الفوتوسفير.

.....

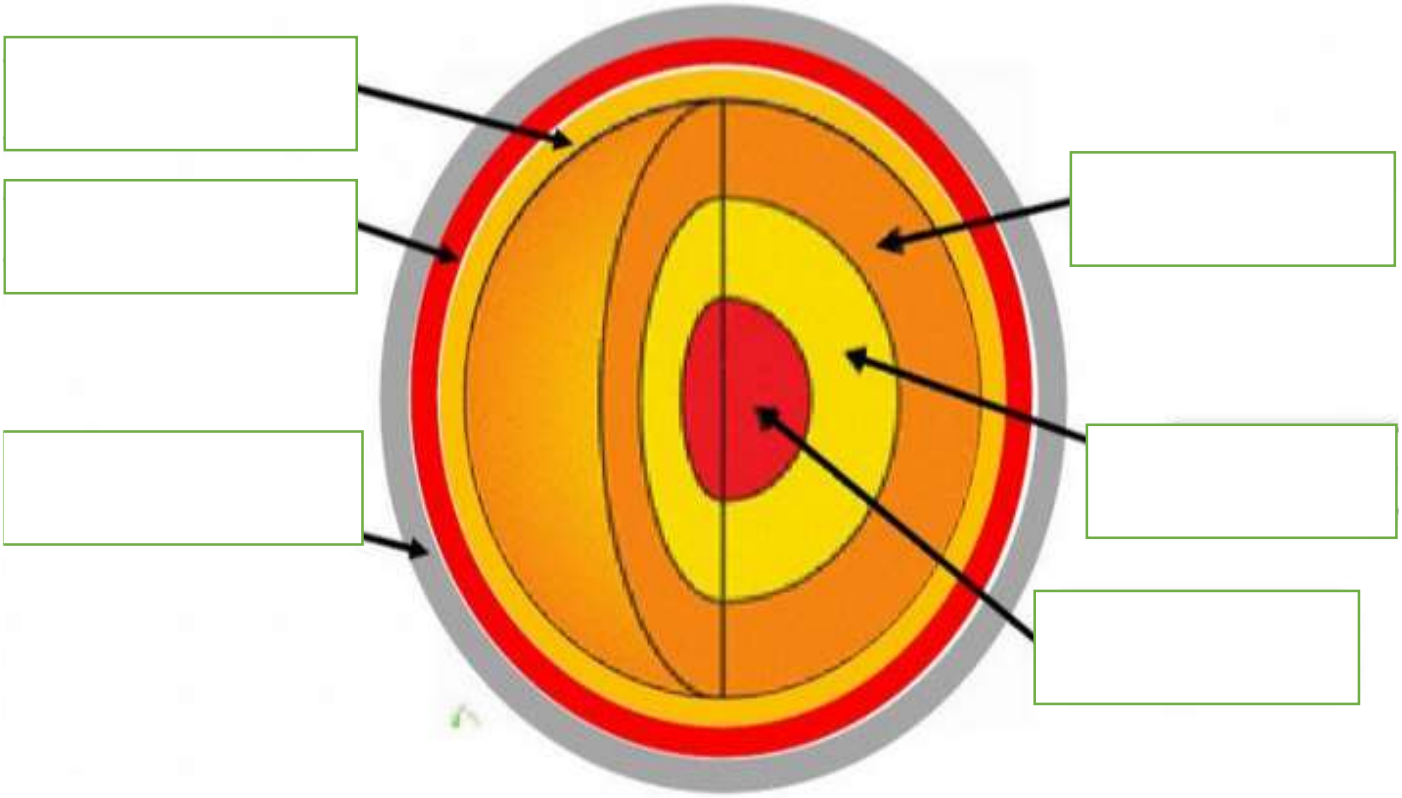
5 سبب تشوه الاتصالات في منطقة الأيونوسفير.

.....

رتب طبقات الشمس من الداخل الي الخارج:

الاشعاع	الاكليل	اللب	الحمل الحراري	الغلاف الضوئي	المنطقة الملونة

يبين الشكل بنية الشمس اكتب اسماء الطبقات المشار اليها



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الادارة العامة لتعليم جده

أوراق عمل وواجبات الفصل الأول

المجموعة الشمسية

الفصل الدراسي الثالث

1445هـ

اسم الطالب : .....

الفصل : 3/ .....

تاريخ الاصدار	2024/03/12	ملاحظات المعلم علي الواجب		
تاريخ التسليم	2024/03/14	واجب متأخر ☐	واجب مكرر مع زميله ☐	
تاريخ تسليم الطالب	/ /	واجب ناقص ☐	واجب غير محلول ☐	

معلم المادة : عبدالله الصامطي

أوراق العمل والواجبات لاتغني عن الكتاب المدرسي

Scanned with CamScanner

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

1 كلما اقتربت الكواكب من الشمس انخفضت درجة حرارتها ( )

2 تشرق الشمس في كوكب الزهرة من الغرب وتغرب من الشرق ( )

3 المريخ هو أكبر الكواكب الداخلية ( )

4 الشمس أصغر من جميع كواكب النظام الشمسي ( )

5 جانيميد هو أحد أقمار كوكب المريخ ( )

6 النيزك عبارة عن شهاب لم يحترق كاملا ً ووصل جزء منه إلى الأرض ( )

7 يتشابه تركيب كوكب المشتري مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم ( )

8 الكواكب ذات المدار الأقرب إلى الشمس تشبه الي حد كوكب الأرض ولكن درجة حرارتها مرتفعة ( )

اختر للعمود (أ) ماينا سبه من العمود (ب) :-

	(أ)	(ب)
	أكبر أقمار المجموعة الشمسية	1. الزهرة
	منطقة مليئة بالأجسام الجليدية تقع بعد مدار نبتون	2. المشتري
	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض	3. عطارد
	أكبر كواكب المجموعة الشمسية	4. الشهب
	ثاني كواكب المجموعة الشمسية وأكثرها تشابها مع الأرض وأشدها حرارة	5. الكويكبات
	اقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس	6. حزام كويبر
	أجرام صخرية غير منتظمة الشكل تدور حول الشمس	7. الوحدة الفلكية
	متوسط المسافة بين الشمس والأرض وتساوي 150 مليون كم	8. جانيميد

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

1 اقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس (.....)

2 جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض (.....)

3 متوسط المسافة بين الشمس والأرض وتساوي 150 مليون كم (.....)

4 كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (.....)

5 أشد كواكب المجموعة الشمسية حرارة (.....)

6 أبطأ الكواكب في فترة دورانها حول محورها (.....)

7 ثاني كواكب المجموعة الشمسية وأكثرها تشابها مع الأرض (.....)

8 منطقة مليئة بالأجسام الجليدية تقع بعد مدار نبتون (.....)

Scanned with CamScanner

ا ختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :-

1	يقدر عمر الشمس بـــ							
	أ	مليون سنة	ب	4.6 مليار سنة	ج	4.7 مليون سنة	د	مليار سنة
2	أبطأ الكواكب في فترة دورانها حول محورها							
	أ	الزهرة	ب	الأرض	ج	أورانوس	د	المشتري
3	أي الكواكب أشد حرارة ؟							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
4	تم تصنيف بلوتو بأنه							
	أ	كوكب	ب	كويكب	ج	كوكب قزم	د	مذنب
5	جانيميد هو أحد أقمار كوكب							
	أ	زحل	ب	المريخ	ج	أورانوس	د	المشتري
6	أكبر أقمار المجموعة الشمسية							
	أ	القمر	ب	جانيميد	ج	أوربا	د	تيتان
7	الكوكب الوحيد الذي يضم كل مقومات الحياة هو كوكب							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
8	ترتيب كوكب الأرض من حيث البعدعن الشمس							
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
9	أقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس							
	أ	عطارد	ب	الأرض	ج	أورانوس	د	المشتري
10	الكوكب الأحمر في المجموعة الشمسية							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
11	من أمثلة الكواكب الداخلية							
	أ	زحل	ب	المريخ	ج	أورانوس	د	المشتري
12	من أمثلة الكواكب الخارجية:							
	أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
13	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض							
	أ	الشهب	ب	الكويكبات	ج	النيازك	د	المذنبات
14	كوكب له 146 قمرا أكبرها قمر تيتان							
	أ	المريخ	ب	زحل	ج	أورانوس	د	المشتري
15	يسمي الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض							
	أ	الشهب	ب	الكويكبات	ج	النيازك	د	المذنبات

Scanned with CamScanner

قارن من خلال الجدول التالي : -

قارن	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
التركيب	.....	.....
الأقمار	.....	.....
الحلقات	.....	.....
الجاذبية	.....	.....
مثال	.....	.....
قارن	المذنبات ذات المدارات القصيرة	المذنبات ذات المدارات الطويلة
مكان تشكلها	.....	.....
مدة دورانها حول الشمس	.....	.....

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

1 .....جرم سماوي ذو قطر صغير يدور حول الشمس بمدارات مشتركة مع أجرام أخرى

2 تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في مجرة .....

3 أقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس .....

4 ..... تستخدم لقياس المسافات الهائلة في النظام الشمسي وتساوي 150 مليون كم

5 دوران الكوكب باتجاه عقارب الساعة يسمي .....

6 كوكب ..... هو أبطأ الكواكب في فترة دورانها حول محورها

7 .....منطقة مليئة بالأجسام الجليدية تقع بعد مدار نبتون وهي منشأ المذنبات قصيرة المدى

علل لما يأتي

1 يسمي كوكب المريخ بالكوكب الأحمر

.....

2 لايعد كوكب بلوتو ضمن الكواكب الكبيرة بمفهومها العلمي المتعارف عليها فلكيا

.....

3 اتجهت أغلب المهمات الفضائية لدراسة كوكب المريخ

.....

4 كوكب الزهرة أشد حرارة من كوكب عطارد علي الرغم من قرب عطارد من الشمس

.....

4 يظهر كوكب أورانوس باللون الأخضر والأزرق

.....

Scanned with CamScanner

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- شمس - قمر - الارض - زحل.

المختلف هو :.....

السبب :.....

2- الارض- عطارد - المريخ - المشتري:

المختلف هو. : :.....

السبب لأنه من : :.....

احسب الوقت الذي يستغرقه ضوء الشمس للوصول الي الأرض اذا علمت أن سرعة الضوء تساوي $3X10^8$ m/s

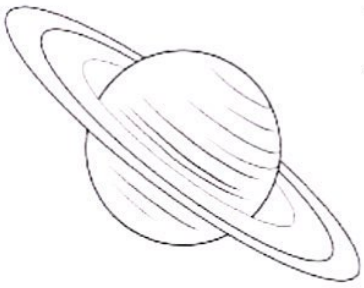
:.....

:.....

:.....

تعرف علي الشكل ثم أجب عن الآتي

SATURN



اسم الكوكب : :.....

الترتيب من حيث البعد عن الشمس:.....

الترتيب من حيث الحجم : .....

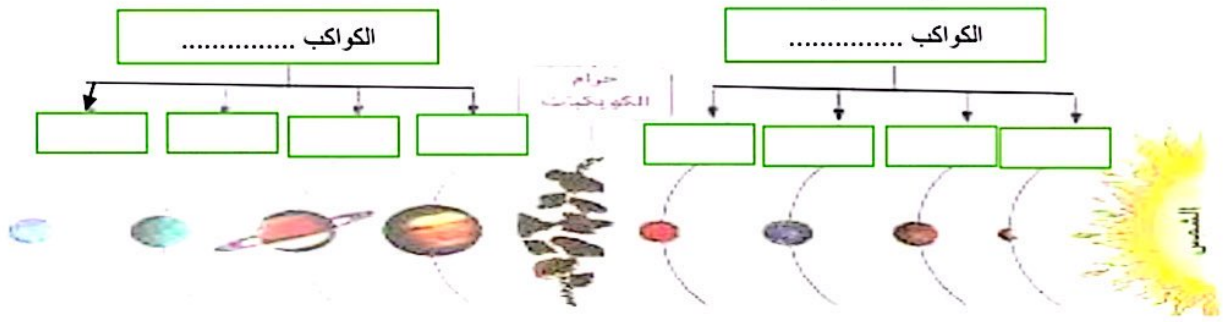
الغلاف الجوي :.....

التركيب :.....

عدد الاقمار : .....

متوسط درجة الحرارة " .....

اكمل المخطط السهمي التالي:



Scanned with CamScanner

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الادارة العامة لتعليم جدة

أوراق عمل وواجبات الفصل الثاني

البيئة الفضائية

الفصل الدراسي الثالث

1445هـ

اسم الطالب : .....

الفصل : 3/ .....

تاريخ الاصدار	2024/03/21	ملاحظات المعلم علي الواجب	
تاريخ التسليم	2024/03/25	واجب متأخر ☐	واجب مكرر مع زميله ☐
تاريخ تسليم الطالب	/ /	واجب ناقص ☐	واجب غير محلول ☐

معلم المادة : عبدالله الصامطي

Scanned with CamScanner

	المادة	الفصل	الموضوع
	علم أرض والفضاء (1-2) ثالث ثانوي 1445 هـ	الثاني	البيئة الفضائية

☐ تقـــويم	☐ تعلم ذاتي	☐ تعلم تعاوني

☐تعليمية	☐علاجية	☐تشخيصية	☐فردية	☐جماعية

الفصل (3 /)	معيار النجاح :	اليوم ..... التاريخ : / / 14 هـ

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

1 تعد طبقة الإشعاع موقع عمليات الإندماج النووي داخل الشمس ( )

2 الطبقة الشمسية التي نراها دائماً هي طبقة الطبقة الملونة ( )

3 يكون عدد البقع الشمسية في بداية الدورة الشمسية قليل مقارنة بعددها في منتصف الدورة. ( )

4 الطبقة الأبرد من طبقات الشمس هي الغلاف الضوئي ( )

5 تستغرق الطاقة المنتجة في اللب للوصول الى طبقة الاشعاع 50 مليون سنة ( )

6 تتفاوت درجة حرارة الطبقة الملونة من 6000 الى 20.0000 درجة مئوية ( )

اختر للعمود (أ) ماينا سبه من العمود (ب) :-

	(أ)	(ب)
	سلسلة من تفاعلات الاندماج النووي وتحول الهيدروجين الي الهيليوم	1. دورة النشاط الشمسي
	منطقة تلي اللب وتعد المسؤولة عن نقل الطاقة من اللب الي الطبقات الخارجية	2. التوهج الشمسي
	الظاهرة الأكثر وضوحا في الغلاف الضوئي للشمس	3. البلازما
	غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربائيا	4. البقع الشمسية
	عملية اطلاق الشمس للكثير من الجسيمات المشحونة الي الخارج بسرعات عالية	5. الشواظ الشمسي
	الدورة التي تمر بها المجال المغناطي س للشمس كل11 عامًا تقريبًا.	6. الاشعاع
	هو اندفاع لمادة الشمس والتي ترتفع من الكروموسفير بشكل حلقي	7. الغلاف الضوئي
	أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها	8. سلسلة بروتون-بروتون

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

1 غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهيليوم المشحون كهربائيا (.....)

2 الدورة التي تمر بها المجال المغناطي س للشمس كل 11 عامًا تقريبًا. (.....)

3 ذرة تتكون من بروتون واحد ونيترون واحد (.....)

4 سلسلة من تفاعلات الاندماج النووي وتحول الهيدروجين الي الهيليوم (.....)

5 أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها (.....)

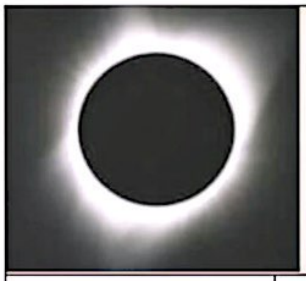
6 اختلاف معدل دوران الشمس في المناطق الاستوائية عن المناطق القطبية (.....)

7 طبقة تستخدمها العديد من أنظمة الاتصالات لعكس اشارات الراديو عبر مسافات طويلة (.....)

8 أشد طبقات الشمس حرارة ويحدث بها الاندماج النووي (.....)

Scanned with CamScanner

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :-

1	عملية اصطدام للجسيمات المشحونة من الشمس بالرات الموجودة في الغلاف الجوي العلوي للأرض							
	أ	البقع الشمسية	ب	الانبعاث الاكليلي	ج	الشواظ الشمسي	د	الشفق القطبي
2	من أي طبقة في الشمس تنتج الطاقة							
	أ	الاشعاع	ب	اللب	ج	الاكليل	د	الحمل الحراري
3	منطقة تلي اللب وتعد المسؤولة عن نقل الطاقة من اللب الي الطبقات الخارجية							
	أ	الاشعاع	ب	الفوتوسفير	ج	الاكليل	د	الحمل الحراري
4	الاكسجين يبعث اللون ..... علي ارتفاع أكبر من 200 كلم							
	أ	الأخضر	ب	الأحمر	ج	الازرق	د	البنفسجي
5	في المرحلة الثانية من سلسلة بروتون-بروتون ينتج الهيليوم الخفيف عن اندماخ نواة الديوتيريوم ب :							
	أ	الكترون	ب	نيترون	ج	بروتون	د	كوارك
6	عندما قام فهد برصد الغلاف الضوئي للشمس بواسطة منظاره الشمسي شاهد ظاهرة مؤقتة مكثت عدة ساعات . ما شاهده فهد يمثل:							
	أ	شواظ شمسي	ب	توهج شمسي	ج	مقذوفات شمسية	د	انبعاث اكليلي
7	عندما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي للشمس بالقرب من البقع الشمسية فإنه ينتج عنه:							
	أ	شواظ شمسي	ب	بقع شمسية	ج	توهج شمسي	د	انبعاث اكليلي
8	بسبب درجة الحرارة المرتفعة للشمس تكون أنوية الذرات والالكترونات في حالة							
	أ	صلبة	ب	سائلة	ج	غازية	د	بلازما
9	تستغرق الطاقة المنتجة في اللب للوصول الى طبقة الاشعاع							
	أ	10 مليون سنة	ب	50 مليون سنة	ج	33 سنة	د	50 الف سنة
10	تظهر الصورة التي أمامك احدي طبقات الشمس وهي 							
	أ	الغلاف الضوئي	ب	اللب	ج	الاكليل	د	منطقة الحمل الحراري
11	المنطقة الخارجية الأبعد والأشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية							
	أ	الغلاف الضوئي	ب	الاكليل	ج	الطبقة الملونة	د	اللب
12	هي المنطقة التي نراها وتعد أبرد منطقة في الشمس بدرجة حرارة 5500							
	أ	الغلاف الضوئي	ب	الاكليل	ج	الطبقة الملونة	د	اللب

Scanned with CamScanner

قارن من خلال الجدول التالي : -

قارن	منطقة اللب	منطقة الاشعاع	منطقة الحمل الحراري
درجة الحرارة	.....	.....	.....
السمك	.....	.....	.....
الأهمية	....	....	....

قارن	التوهج الشمسي	الشواظ الشمي
تعريف	_____ _____	_____ _____

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

1 تستخدم أنظمة الاتصالات طبقة ..... لعكس إشارات الراديو

2 عندما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي للشمس بالقرب من البقع الشمسية فإنه ينتج عنه.....

3 تظهر الطبقة الملونة للشمس باللون .....

4 ..... هو العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة زمانيا ومكانيا في النشاط الشمسي

5 أقل طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها .....

6 .....عملية اصطدام للجسيمات المشحونة من الشمس بالرات الموجودة في الغلاف الجوي العلوي للأرض

علل لما يأتي

1 وجود مرصد سوهو فوق الغلاف الجوي

.....

2 تبدو البقع الشمسية داكنة عن محيطها .

.....

3 سبب ظهور الشفق القطبي .

.....

4 ظهور حبيبات علي طبقة الفوتوسفير.

.....

5 سبب تشوه الاتصالات في منطقة الأيونوسفير.

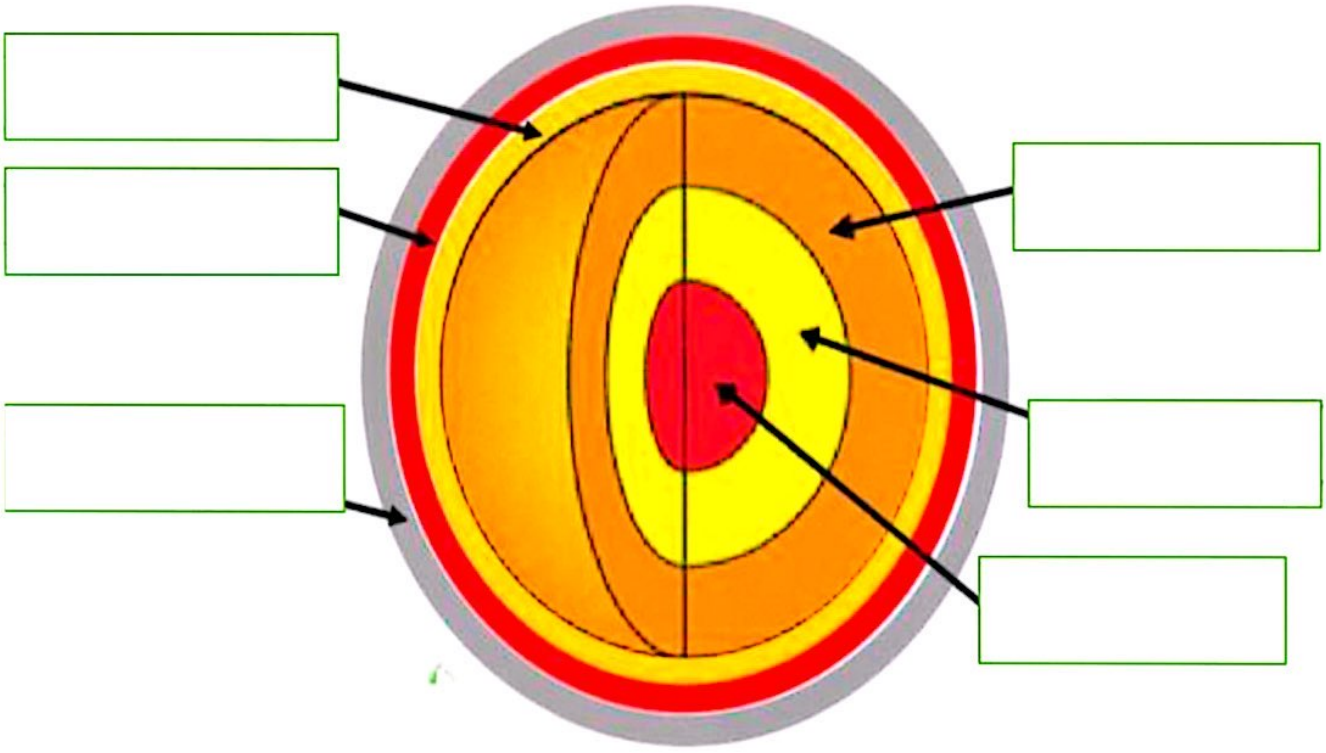
.....

Scanned with CamScanner

رتب طبقات الشمس من الداخل الي الخارج:

الاشعاع	الاكليل	اللب	الحمل الحراري	الغلاف الضوئي	المنطقة الملونة

يبين الشكل بنية الشمس اكتب اسماء الطبقات المشار اليها



Scanned with CamScanner

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

الادارة العامة لتعليم جده

أوراق عمل وواجبات الفصل الثالث

الأجهزة الفلكية

الفصل الدراسي الثالث

1445هـ

اسم الطالب : .....

الفصل : 3/ .....

تاريخ الاصدار	2024/03/21	ملاحظات المعلم علي الواجب	
تاريخ التسليم	2024/03/25	واجب متأخر ☐	واجب مكرر مع زميله ☐
تاريخ تسليم الطالب	/ /	واجب ناقص ☐	واجب غير محلول ☐

معلم المادة : عبدالله الصامطي

أوراق العمل والواجبات لاتغني عن الكتاب المدرسي

Scanned with CamScanner

	المادة	الفصل	الموضوع
	علم أرض والفضاء (1-2) ثالث ثانوي 1445 هـ	الثاني	الأجهزة الفلكية

☐ تقـــويم	☐ تعلم ذاتي	☐ تعلم تعاوني

☐تعليمية	☐علاجية	☐تشخيصية	☐فردية	☐جماعية

الفصل (3 /) معيار النجاح :	اليوم ..... التاريخ : / / 14 هـ

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

1 كلما قصر الطول الموجي فإن المصدر الذي يشع تلك الأشعة يتمتع بحرارة مرتفعة. ( )

2 للمناظير متعددة المرايا أهمية كبيرة في الحصول على مجال رؤية واسع ( )

3 أول من استخدم المنظار العاكس هو العالم نيوتن ( )

4 يصحح الزيغ الكروي بالمنظار الكاسر باستخدام سطح مقعر للعدسات. ( )

5 جميع الموجات الكهرومغناطيسية لها نفس التردد ، ولكن لها أطوال موجية مختلفة. ( )

6 نوع المنظار المستخدم في منظار هابل الفضائي هو راديوي ( )

اختر للعمود (أ) ماينا سبه من العمود (ب) :-

	(أ)	(ب)
	جهاز يستخدم في تحليل أشعة النجم إلى أطياف	1. التلسكوب
	هي وحدة قياس الطول للمسافات القصيرة للغاية	2. خطوط فرنهوفر
	طيف ينبعث من جسم ساخن مروراً بغاز بارد	3. قوة التفريق
	خطوط الامتصاص التي رُصِدت من طيف الشمس والتي ساعدت بالتعرف على تركيبها	4. طيف الامتصاص
	أداة تستخدم لتكبير صورة الأجرام القريبة كالشمس والقمر والكواكب.	5. الزيغ الهالي
	القدرة علي تفريق وتحليل صور الأجسام البعيدة عن بعضها	6. الانجستروم
	تظهر فيه صورة الأجرام البعيدة عن مركز الرؤية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة.	7. التلسكوب الراديوي
	يستخدم هوائي لرصد الأشعة الراديوية الصادرة من النجوم	8. المطياف

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

1 تظهر فيه صورة الأجرام البعيدة عن مركز الرؤية فقط متطاولة وعلى شكل قطرة. (.....)

2 حالة المادة التي تصدر الطيف المستمر (.....)

3 تلسكوب يصمم بوضع مرآة ثانوية مستوية أمام البؤرة ومائلة بزاوية 45 درجة (.....)

4 جهاز يستخدم في تحليل أشعة النجم إلى أطياف (.....)

5 القدرة علي تفريق وتحليل صور الأجسام البعيدة عن بعضها (.....)

6 عالم فلكي هو أول من استخدم التلسكوب الكاسر (.....)

7 من أشهر مراصد المرايا المتعددة (.....)

8 هي وحدة قياس الطول للمسافات القصيرة للغاية (.....)

Scanned with CamScanner

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :-

1	رصد فهد انفجار سوبرنوفا بالسماء فوجد أن الأشعة الصادرة منه ذات طول موجي 1000 انجستروم هي							
	أ	أشعة راديوية	ب	أشعة سينية	ج	أشعة جاما	د	أشعة فوق بنفسجية
2	من مصادر الأشعة فوق البنفسجية							
	أ	التفاعلات النووية	ب	الثقوب السوداء	ج	السوبر نوفا	د	الكواكب
3	لرفع كفاءة المناظير الفلكية البصرية يستخدم الفلكيون:							
	أ	كاميرات ccd	ب	الرصد الليلي	ج	مرايا	د	عدسات ذات دقة عالية
4	تقوم هوائيات المرصد بنفس طريقة عمل							
	أ	العدسات المحدبة	ب	المرايا المقعرة	ج	المرايا المحدبة	د	العدسات والمرايا
5	حينما كان فهد يرصد النجوم استطاع رصد ضوءا مجهول المصدر تردده 300 جيجا هرتز . الطول الموجي لهذا الضوء و مصدره هو:							
	أ	1مم (الكواكب)	ب	100انجستروم (السوبرنوفا)	ج	600 نانومتر (النجوم)	د	1.0 انجستروم (نجم نيتروني)
6	من أشهر مراصد المرايا المتعددة							
	أ	مرصد بالومار	ب	منظار كيك	ج	منظار هابل	د	منظار yerkes
7	في المنظار النيوتوني تكون زاوية ميل المرآة الثانوية التي توضع أمام البؤرة							
	أ	15	ب	30	ج	45	د	180
8	رصدت جنان ضوءا صادرا من احد السدم و ترغب بمعرفة مركباته و عناصره بواسطة:							
	أ	المنظار البصري	ب	جهاز المطياف	ج	تحليل أمواج الصوت	د	قياس درجة حرارته
9	أقصي قطر مثالي لعدسة منظار كاسر يجب أن تكون بحدود							
	أ	188 سم	ب	200 سم	ج	102 سم	د	85 سم
10	مستويات الطاقة الأقل للعناصر الثقيلة تنتج أطيافا في الأشعة							
	أ	الراديوية	ب	جاما	ج	الضوء المرئي	د	السينية
11	أفضل رصد للكوازارات يكون بواسطة							
	أ	منظار أشعة جاما	ب	منظار الأشعة السينية	ج	المنظار الراديوي	د	المنظار البصري
12	أول من استخدم التلسكوب الكاسر هو العالم الفلكي							
	أ	نيوتن	ب	جاليليو	ج	مندل	د	كبلر
13	مرصد يستخدم لرصد النجوم والغازات ذات الطاقة العالية							
	أ	مرصد فيرمي	ب	منظار كيك	ج	منظار هابل	د	مرصد شاندرا

Scanned with CamScanner

قارن من خلال الجدول التالي : -

قارن	طيف مستمر	طيف الانبعاث	طيف الامتصاص
كيفية الانبعاث	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....

قارن	التركيب	المزايا	العيوب
التلسكوب الكاسر	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
التلسكوب العاكس	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

1 حالة المادة التي تصدر الطيف المستمر .....

2 تتناسب الطاقة ..... مع الطول الموجي أي كلما قل الطول الموجي زادت طاقته

3 من أشهر مراصد المرايا المتعددة .....

4 الطيف الأكثر ترددا من الضوء المرئي وأقصر طولا من طيف الأشعة السينية .....

5 أفضل التلسكوبات التي تستخدم لرصد الأشعة السينية و أشعة جاما هو .مرصد ..... الفضائي

6 ..... نوع من التشوه يحصل للصورة بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة

علل لما يأتي

1 الأشعة فوق البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها.

.....

2 سبب تفضيل أغلب الفلكيين استخدام التلسكوبات من النوع العاكس .

.....

3 يتم عمل منظومة من التلسكوبات الراديوية أو مايسمي ترتيب ضخم جدا .

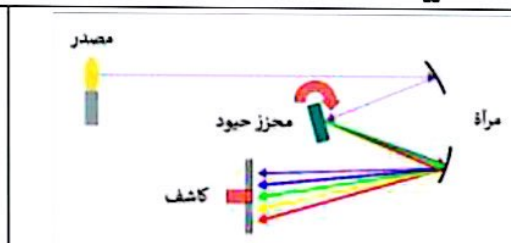
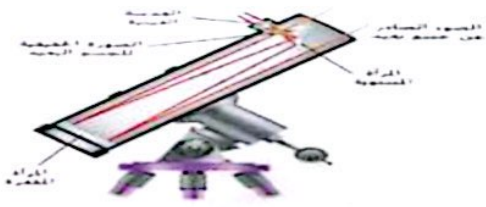
.....

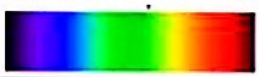
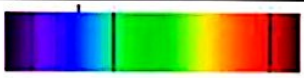
4 عدم استمرار عمل المناظير الفلكية في الفضاء لسنوات عديدة .

.....

Scanned with CamScanner

اكمل الجدول التالي

الجهاز		
اسم الجهاز	.....	.....
الاستخدام	.....	.....

الطيف			
نوعه	.....	.....	.....
كيفية الانبعاث	.....	.....	.....

أجب عن التالي

احسب قوة تفريق تلسكوب كاسر قطر عدسته الشيئية 0.3 م

.....

.....

.....

أوجد طاقة فوتون لموجة راديوية ترددها 100 كيلو هرتز

.....

.....

.....

التقييم الذاتي:				الدرجة من ( )
إنجاز المهمة	الالتزام بالوقت	الالتزام بالسلوك	صحة المعلومات	الرأي في النشاط : ☺ ☹

التقييم الذاتي:				الدرجة من ( )
إنجاز المهمة	الالتزام بالوقت	الالتزام بالسلوك	صحة المعلومات	الرأي في النشاط : ☺ ☹

تغذية راجعة وصفية:		
الوصف	التعزيز	الدعم المقدم
• عملك متقن. • إجابتك منسقة. • وظفت المطلوب منك بدقة. • إجابتك بحاجة إلى تعديل.	• شكرًا لجهودك الرائعة • أقدر جهودك • سعدت بمحاولاتك. •	• ارجع للكتاب للتصحيح ص ..... • راجع معلمك لتصحيح الأخطاء. • تدرب أكثر مستعينًا بالأنشطة التدريبية • استعن بزميلك • اطلع على المادة الإثرائية على منصة (مزن)

Scanned with CamScanner