

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : العلوم	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف : الأول متوسط		وزارة التعليم
الزمن :		الإدارة العامة للتعليم بالطائف (بنات)
اسم الطالبة :	الدرجة كتابة :	مكتب التعليم برنية

اختبار منتصف الفترة الدراسية الثانية للعام 1447 هـ الفترة الأولى

السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب

(الغلاف الجوي - المد والجزر - المذنب - المجرة)

1	تجمع النجوم والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية
2	جسم كبير مكون من الجليد والصخور يدور في مدار اهليجي
3	تعاقب ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر بسبب قوتي جذب القمر والشمس للأرض
4	طبقة الغازات المحيطة بالكرة الأرضية

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	ينتج عن دوران الأرض حول محورها	الفصول الأربعة	الليل والنهار	الكسوف	الخسوف
2	أول من أثبت أن الهواء وزناً	هوك	تورشلي	بويل	جاليليو
3	أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون	تروبوسفير	ستراتوسفير	ميزوسفير	ثيرموسفير
4	ما نوع الجبهه الهوائيه في الشكل التالي		دافئه	ثابته	باردة
5	الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تسمى	الهباء الجوي	الرابضه	المد والجزر	الطقس
6	أي المناظير الفلكية الذي يستخدم ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئه	الراديوي	العاكس	الكاسر	جميع ما سبق
7	كم كوكباً في النظام الشمسي	6	7	8	9
8	الوحدة المستخدمه لقياس المسافات بين النجوم والمجرات	الوحدة الفلكيه	السنة الضوئيه	الكيلومتر	المتر
9	وصف الحاله الجويه السائره في الغلاف الجوي	الطقس	الهطول	الرياح	الجبهه الهوائية
10	الكوكب الذي يطلق عليه اسم الكوكب الأحمر	عطارد	المريخ	الأرض	المشتري

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة:
اختبار منتصف الفصل الثاني	الاختبار:		
اول متوسط	الصف:		
ساعة	الزمن:		
الاول ١٤٤٧	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	١٠
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
ه درجات			
١- أي طبقات الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية؟			
(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الميزوسفير	(د) الثيرموسفير
٢- ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟			
(أ) خسوف القمر	(ب) المد والجزر	(ج) كسوف الشمس	(د) أطوار القمر
٣- ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟			
(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس	(ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	(ج) دوران القمر حول الأرض	(د) سرعة دوران الأرض حول نفسها
٤- أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية			
(أ) زحل	(ب) المشتري	(ج) أورانوس	(د) نبتون
٥- من أول من أثبت أن للهواء وزناً			
(أ) هوك	(ب) تورشيلي	(ج) جاليليو	(د) بويل

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		
ه درجات		
#	العبارة	الإجابة
١	الجبهات الثابتة (الرابضة) تتكون عندما تلتقي كتلة دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم إحداها على الأخرى.	()
٢	يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	()
٣	تعد الارض كوكبا فريد لانها تحتوي على البحار والمحيطات	()
٤	يعد القمر تابعاً طبيعياً للأرض	()
٥	المجرة تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية	()

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة:
اختبار منتصف الفصل الثاني	الاختبار:		
اول متوسط	الصف:		
ساعة	الزمن:		
الاول ١٤٤٧	الفترة:		

اسم الطالب	١٠
------------	----

نموذج الإجابة

ه درجات	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:
	١- أي طبقات الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية؟
	(أ) التروبوسفير (ب) الستراتوسفير (ج) الميزوسفير (د) الثيرموسفير
	٢- ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟
	(أ) خسوف القمر (ب) المد والجزر (ج) كسوف الشمس (د) أطوار القمر
	٣- ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟
	(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس (ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس (ج) دوران القمر حول الأرض (د) سرعة دوران الأرض حول نفسها
	٤- أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية
	(أ) زحل (ب) المشتري (ج) أورانوس (د) نبتون
	٥- من أول من أثبت أن للهواء وزناً
	(أ) هوك (ب) تورشيلي (ج) جاليليو (د) بويل

ه درجات	السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	
الإجابة	العبارة	#
(✓)	الجبهات الثابتة (الرابضة) تتكون عندما تلتقي كتلة دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم إحداها على الأخرى.	١
(✓)	يقبل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	٢
(✓)	تعد الأرض كوكباً فريداً لأنها تحتوي على البحار والمحيطات	٣
(✓)	يعد القمر تابعاً طبيعياً للأرض	٤
(✓)	المجرة تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية	٥

اختبار الفترة الأولى الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الصف: أول متوسط المادة: علوم الحصص:

اسم الطالبة:

السؤال الأول: أ- ضللي كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية:

الغلاف الجوي هو طبقة الغازات المحيطة بالأرض

خطأ

صح

الهواء البارد الأكثر كثافة والهواء الساخن الأقل كثافة

خطأ

صح

الهباء الجوي هو مواد صلبة توجد في الغلاف الجوي مثل الغبار

خطأ

صح

كوكب المريخ من الكواكب الخارجية

خطأ

صح

المناطق المنبسطة على القمر تدعى ماريا أو بحار القمر

خطأ

صح

تسمى الأرض بالكوكب المائي

خطأ

صح

تحدث التقلبات المناخية في طبقة الستراتوسفير

خطأ

صح

يحل فصل الصيف على نصف الكرة الشمالي عندما يكون ميله نحو الشمس

خطأ

صح

تختلف النجوم في أحجامها وألوانها ولون النجم يحدد درجة حرارته

خطأ

صح

ب/ قارني بين المناظير الفلكية البصرية من حيث التركيب وأين تتكون الصورة؟

المنظار الفلكي العاكس	المنظار الفلكي الكاسر

السؤال الثاني: أ- ظللي حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	من أول من أثبت أن للهواء وزناً؟	أ) هوك	ب) جاليليو	ج) تورشيلي	د) بويل
٢	عبارة عن صوت قوي ناتج عن التمدد السريع للهواء الساخن	أ) الرعد	ب) البرق	ج) الجبهة الهوائية	د) الكتلة الهوائية
٣	طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي:	أ) تروبوسفير	ب) ستراتوسفير	ج) إكسوسفير	د) ثيرموسفير
٤	أي الغازات أكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟	أ) الأكسجين	ب) الهيليوم	ج) النيتروجين	د) الهيدروجين
٥	تقاس المسافة بين المجرات بوحدة:	أ) الوحدة المترية	ب) السنة الضوئية	ج) الكيلومترات	د) اللترات
٦	أكبر كواكب المجموعة الشمسية وخامسها بعداً عن الشمس هو كوكب	أ) الزهرة	ب) المشتري	ج) المريخ	د) الأرض
٧	ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض؟	أ) حلزونية	ب) غير منتظمة	ج) إهليجية	د) حلزونية اسطوانية
٨	أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟	أ) الكهرومغناطيسي	ب) الراديوي	ج) الكاسر	د) العاكس

السؤال الثاني: ب- عددي الكواكب الداخلية في المجموعة الشمسية من الأقرب للشمس؟

--	--	--	--

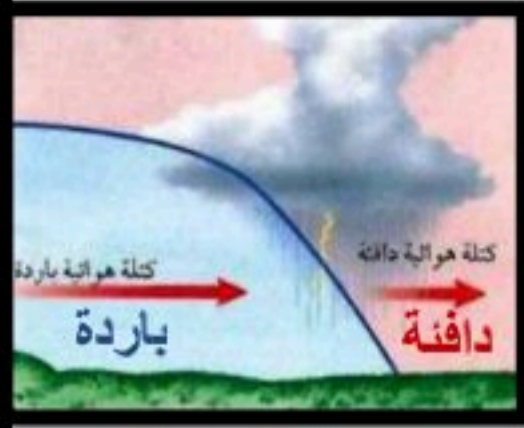
انتهت الأسئلة

معلمة المادة:





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:



٢ ما نوع الجبهة الهوائية في الشكل؟

- أ- دافئة
- ب- ثابتة
- ج- باردة
- د- باردة ثم دافئة

١ ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة؟

- أ- هطول
- ب- توصيل
- ج- إشعاع
- د- حمل

٤ طبقة الغلاف الأبعد عن سطح الأرض؟

- أ- تروبوسفير
- ب- أيونوسفير
- ج- إكسوسفير
- د- ستراتوسفير

٣ من أول من أثبت أن للهواء وزناً؟

- أ- هوك
- ب- جاليليو
- ج- بويل
- د- تورشيللي

٦ أي الغازات أكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟

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

٥ يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء؟

- أ- التكثف
- ب- التبخر
- ج- الهطول
- د- النتح

السؤال الثاني: ضع الحرف من المجموعة الثانية أمام ما يناسبه من المجموعة الأولى:

المجموعة (الثانية)

المجموعة (الأولى)

أ - الكتل الهوائية.	* الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي.
ب - الجبهات الهوائية.	* كمية ضخمة من الهواء تتشكل فوق منطقة محددة على سطح الأرض.
ج - الهباء الجوي.	* طبقة الغازات المحيطة بالأرض لحمايتها.
د- الاعصار القمعي.	* الحدود بين الكتل الهوائية المختلفة بدرجة الحرارة.
هـ - الطقس.	* يصف الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي.
و- الغلاف الجوي.	* تيارات هوائية صاعدة على شكل دوامة مكونة من غيمة تشبه القمع.

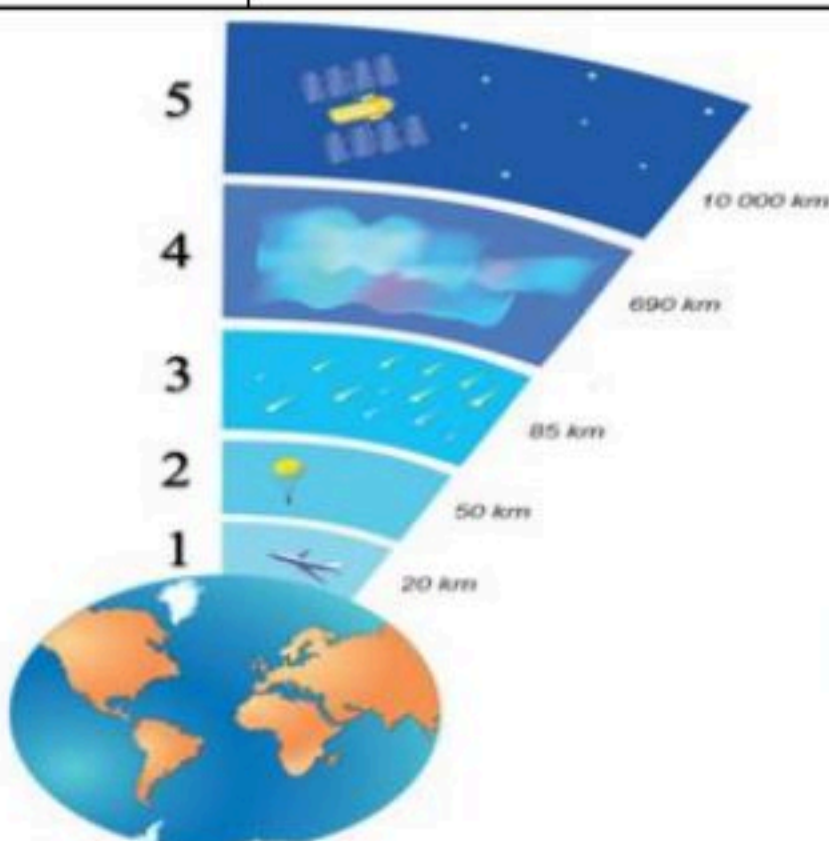
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١	يوجد أغلب أوزون الغلاف الجوي في طبقة التروبوسفير.
٢	لا تتأثر الرطوبة النسبية بتغير درجة حرارة الهواء.
٣	معرفة الحالة الجوية وإرشادات الأرصاد الجوية تساعد في المحافظة على حياتك.
٤	يمكن للكتلة الهوائية أن تكتسب خصائص المنطقة التي توجد فوقها من حيث الرطوبة ودرجة الحرارة.
٥	يزداد ضغط الهواء الجوي كلما ازداد الارتفاع.
٦	توفر الشمس مصدر الطاقة اللازمة لدورة الماء في الطبيعة.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:
س١/ عدد أنواع الهطول؟ (اثنين فقط)

س٢/ قارن بين مراكز الضغط المرتفع والمنخفض؟

س٣/ رتب طبقات الغلاف الجوي من سطح الأرض إلى الأعلى؟



- الترموستوسفير التروبوسفير الميزوسفير الأكسوسفير الستراتوسفير
- 1

الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ
اختبار تقييم فصل
(الغلاف الجوي المتحرك)
الصف / الأول المتوسط
مادة / العلوم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
هشام فرغلي حسانين



اسم الطالب / الفصل /

الدرجة /

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- ١- أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الاوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الاشعاعات فوق البنفسجية ؟
أ- تروبوسفير . ب- ميزوسفير . ج- ستراتوسفير . د- ثيرموسفير .
- ٢- طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي :
أ- تروبوسفير . ب- اكسوسفير . ج- ستراتوسفير . د- أيونوسفير .
- ٣- من أول من أثبت أن للهواء وزناً ؟
أ- هوك . ب- تورشيللي . ج- بويل . د- جاليليو .
- ٤- جهاز يستخدم لقياس سرعة الرياح
أ- البارومتر . ب- الاقنومتر . ج- الانيمومتر . د- المانومتر .
- ٥- ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة ؟
أ- هطول . ب- توصيل . ج- اشعاع . د- حمل .
- ٦- من خصائص الهواء .
أ- له وزن . ب- يخزن الطاقة . ج- يحمل البخار . د- جميع ما سبق .
- ٧- وزن الغلاف الجوي يعادل وزن طبقة ماء سمكها أمتار تغلف الارض
أ- ٤ . ب- ٦ . ج- ٨ . د- ١٠ .
- ٨- الاكسجين يشكل من مكونات الهواء الجوي
أ- ٩٠% . ب ٧٨% . ج- ٢١% . د - ٤%
- ٩- طبقة التروبوسفير تحوي مادة الغلاف الجوي
أ- ربع . ب- نصف . ج- ثلث . د- ثلاث ارباع
- ١٠- عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد
أ- الغليان . ب- التوصيل . ج- الحمل . د- الاشعاع

السؤال الثاني : ضع علامة √ او x

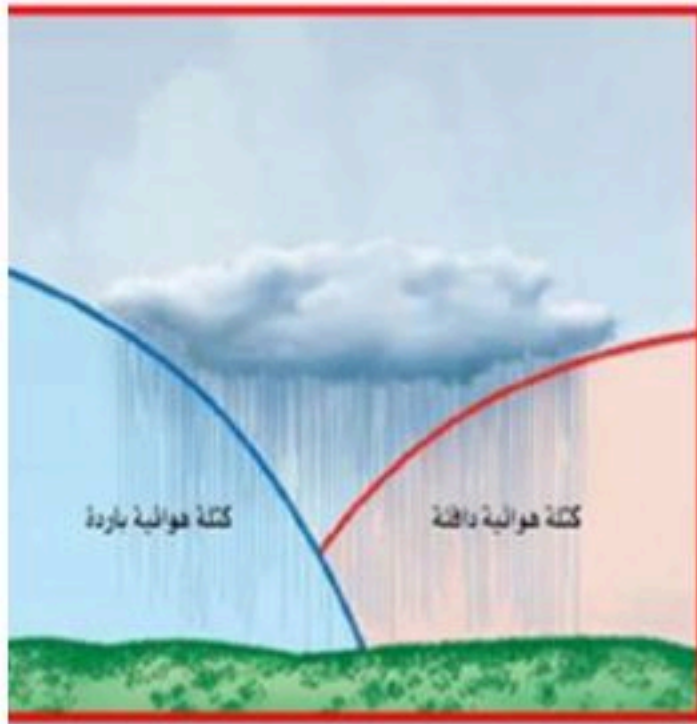
- ١- طبقة التروبوسفير هي ابعد طبقات الغلاف الجوي الى سطح الارض . ()
- ٢- يتحرك الهواء من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع ()
- ٣- العواصف الرعدية تتكون في مناطق الجبهات الساخنة ()
- ٤- الغلاف الجوي يزود الارض بجميع الغازات اللازمة للحياة ()

السؤال الثالث : ضع البيانات على الرسم

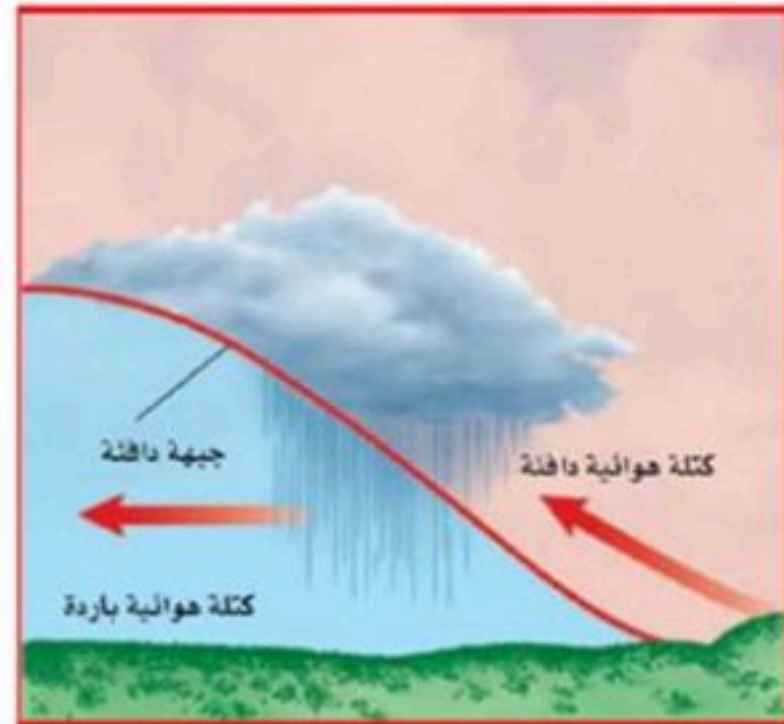
أكتب أنواع الجبهات

على الرسم المقابل

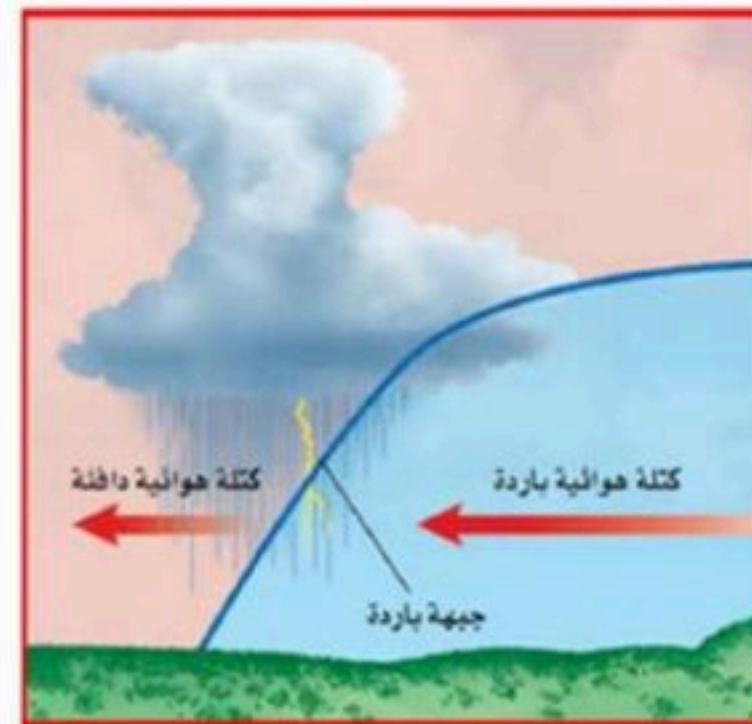
أنواع الجبهات الهوائية



الجبهة



الجبهة



الجبهة



الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ
اختبار تقييم فصل
(الغلاف الجوي المتحرك)
الصف / الأول المتوسط
مادة / العلوم

نموذج اجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم



نموذج الإجابة

اسم الطالب / الفصل /

الدرجة /

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- ١- أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الاوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الاشعاعات فوق البنفسجية ؟
أ- تروبوسفير . ب- ميزوسفير . ج- ستراتوسفير . د- ثيرموسفير .
- ٢- طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي :
أ- تروبوسفير . ب- اكسوسفير . ج- ستراتوسفير . د- أيونوسفير .
- ٣- من أول من أثبت أن للهواء وزناً ؟
أ- هوك . ب- تورشيللي . ج- بويل . د- جاليليو .
- ٤- جهاز يستخدم لقياس سرعة الرياح
أ- البارومتر . ب- الاقنومتر . ج- الانيمومتر . د- المانومتر .
- ٥- ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة ؟
أ- هطول . ب- توصيل . ج- اشعاع . د- حمل .
- ٦- من خصائص الهواء .
أ- له وزن . ب- يخزن الطاقة . ج- يحمل البخار . د- جميع ما سبق .
- ٧- وزن الغلاف الجوي يعادل وزن طبقة ماء سمكها أمتار تغلف الارض
أ- ٤ . ب- ٦ . ج- ٨ . د- ١٠ .
- ٨- الاكسجين يشكل من مكونات الهواء الجوي
أ- ٩٠% . ب- ٧٨% . ج- ٢١% . د- ٤% .
- ٩- طبقة التروبوسفير تحوي مادة الغلاف الجوي
أ- ربع . ب- نصف . ج- ثلث . د- ثلاث ارباع .
- ١٠- عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد
أ- الغليان . ب- التوصيل . ج- الحمل . د- الاشعاع .

السؤال الثاني : ضع علامة √ او ×

- ١- طبقة التروبوسفير هي ابعد طبقات الغلاف الجوي الى سطح الارض . (×)
- ٢- يتحرك الهواء من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع (×)
- ٣- العواصف الرعدية تتكون في مناطق الجبهات الساخنة (×)
- ٤- الغلاف الجوي يزود الارض بجميع الغازات اللازمة للحياة (✓)

السؤال الثالث : ضع البيانات على الرسم

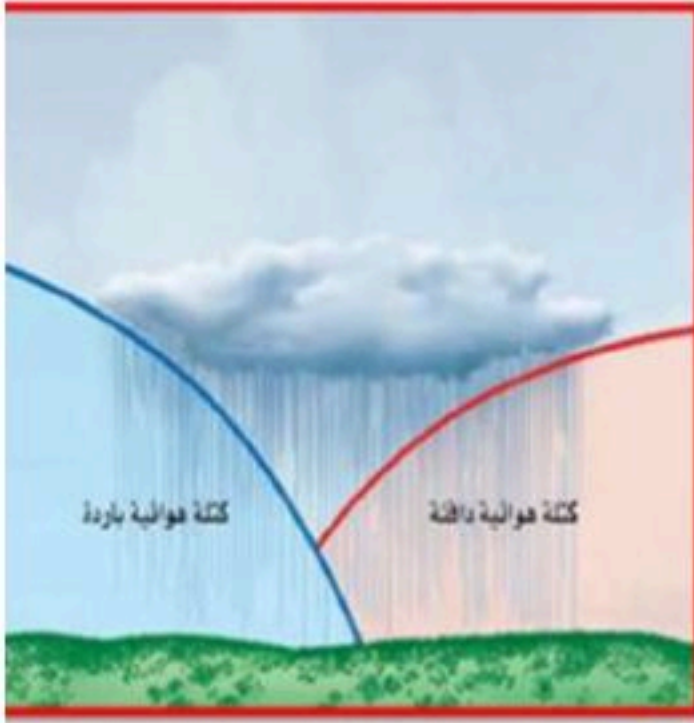
أكتب أنواع الجبهات
على الرسم المقابل

١- باردة

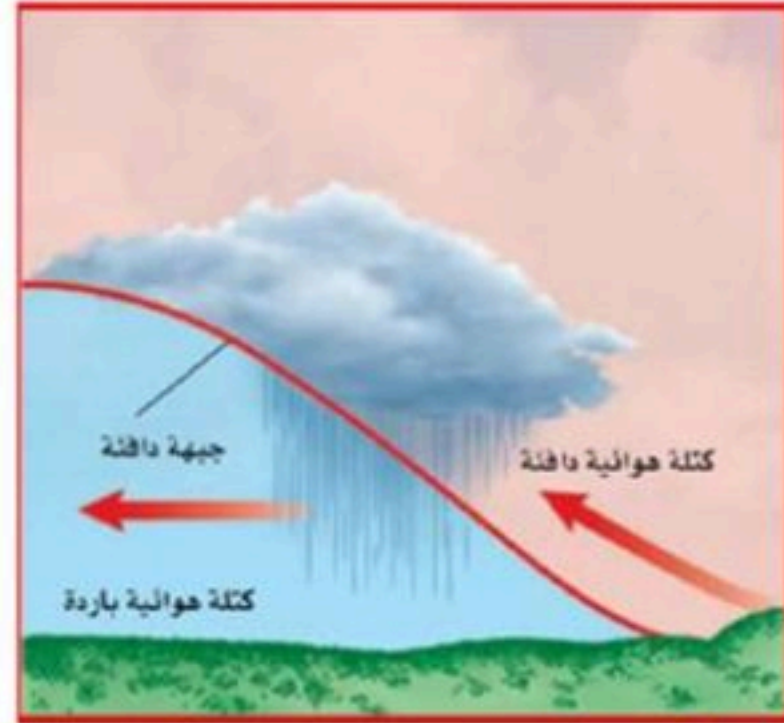
٢- دافئة

٣- ثابتة

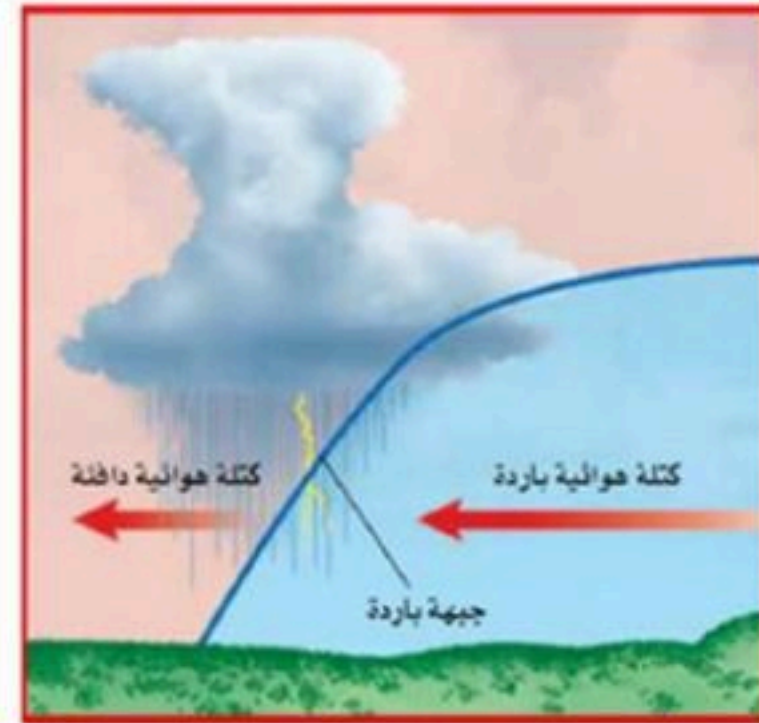
أنواع الجبهات الهوائية



الجبهة



الجبهة



الجبهة

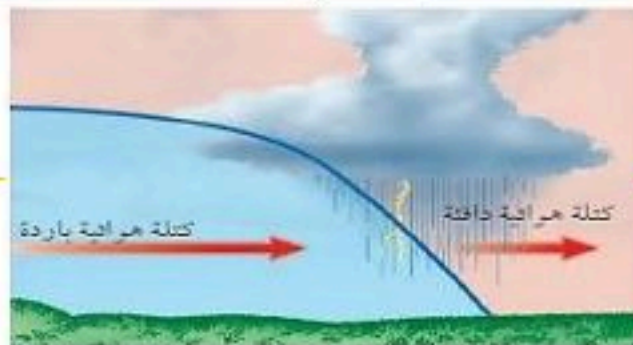


الغلاف الجوي المتحرك

الفصل السابع الغلاف الجوي المتحرك

س ١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- توجد طبقة الأوزون في طبقة					
أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الثيرموسفير
د	الأيونوسفير				
٢- أبعد طبقات الغلاف الجوي عن سطح الأرض هي					
أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الإكسوسفير
د	الثيرموسفير				
٣- يستطيع ١ م ^٣ من الهواء حمل ٣٢ جم من بخار الماء عند ٣٠ س ما نسبة الرطوبة عندما تكون كمية بخار الماء ١٦ جم .					
أ	١٥%	ب	٣٠%	ج	٥٠%
د	٧٥%				
٤- أول من أثبت أن للهواء وزنا هو..					
أ	بويل	ب	جاليلو جاليلي	ج	تورشيللي
د	هوك				
٥- العواصف الرعدية تتكون من الغيوم الركامية في مناطق الجبهات					
أ	الدافئة	ب	الباردة	ج	الثابتة
د	الرابضة				
٦- يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء ...					
أ	نتح	ب	هطول	ج	تبخر
د	تكثف				
٧- يسمى نقل الطاقة عبر تصادم الجزيئات					
أ	هطول	ب	إشعاع	ج	توصيل
د	حمل				
٨- أي طبقة من الغلاف الجوي تصفى أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما					
أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الإكسوسفير
د	الثيرموسفير				
٩- انحراف الهواء المتحرك يمينا في النصف الشمالي ويسارا في النصف الجنوبي يعرف باسم ظاهرة					
أ	تورشيللي	ب	كوريولوس	ج	هوك
د	سيلسيوس				
١٠- الغاز الذي يمتص الحرارة ، ويبثها من جديد باتجاه سطح الأرض هو غاز :					
أ	H ₂ O	ب	O ₂	ج	N ₂
د	CO ₂				
١١- يولد الهواء الساخن على المنطقة الواقعة تحته ضغطًا :					
أ	منخفضًا	ب	مرتفعًا	ج	معتدلاً
د	متغير				
١٢- تقاس سرعة الرياح بجهاز يُسمى					
أ	أنيمومتر	ب	الثيرمومتر	ج	كوريولوس
د	سيلسيوس				
١٣- تقاس درجة الحرارة بجهاز يُسمى					
أ	أنيمومتر	ب	الثيرمومتر	ج	كوريولوس
د	سيلسيوس				
١٤- ما نوع الجبهة الهوائية في الشكل؟					
أ	باردة	ب	دافئة		
ج	ثابتة	د	باردة ثم دافئة		



س ٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

١	عندما تتقدم كتلة باردة أسفل كتلة دافئة يكون الحد الفاصل بينهما جبهة دافئة
٢	عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى منطقة أكثر برودة تتكون جبهة دافئة
٣	في مناطق الضغط المنخفض يرتفع الهواء لأعلى ويبرد ويهطل الأمطار
٤	الهواء البارد الأكثر كثافة والهواء الساخن الأقل كثافة
٥	تحدث الانقلابات المناخية في طبقة الستراتوسفير
٦	الغيوم المتكونة على ارتفاع ٢٠٠٠ متر وأقل تعرف بالغيوم المتوسطة
٧	تسمى الأرض بالكوكب المائي
٨	الأوزون يمنع وصول الأشعة فوق البنفسجية للأرض
٩	دوران الهواء في اتجاه عقارب الساعة في مراكز الضغط المرتفع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية
١٠	التورنادو هو دوامة مكونة من غيمة تشبه القمع
١١	البرق هو التفريغ السريع للطاقة الكهربائية بين الوجه السفلي للغيوم السالبة الشحنة و سطح الأرض الموجب الشحنة
١٢	النيروجين هو أكثر الغازات المكونة للغلاف الجوي
١٣	تعكس أمواج AM في الطبقة الأيونية (الأيونوسفير)
١٤	أبرد طبقات الغلاف الجوي هي التيرموسفير
١٥	اختلاف الضغط يسبب حركة الرياح

س ٣ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

- ١- الغلاف الجوي يقوم بحماية المخلوقات الحية من التأثير الضار
- ٢ - مكونات الغلاف الجوي و
- ٣ - طبقة الغازات المحيطة بالأرض تسمى
- ٤ - غاز يشكل ٧٨ % من الغلاف الجوي .
- ٥ - تتناقص كلما ارتفعنا في الغلاف الجوي
- ٦ - كمية الهواء الضخمة التي تتشكل فوق منطقة معينة على سطح الأرض
- ٧ - تسمى عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد
- ٨ - هي كمية بخار الماء الموجودة في الغلاف الجوي
- ٩ - درجة الحرارة تقاس بـ..... و تقاس سرعة الرياح بـ.....
- ١٠ - يصف..... الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي
- ١١ - الغبار والاملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تُسمى
- ١٢ - يسمى الأرض الكوكب المائي لأن الماء يغطي من سطحها
- ١٣ - الحدود بين كتل هوائية مختلفة تُسمى

س٤ أكمل المقارنات التالية

.....	الغيوم المتوسطة
تتكون من بسبب وجودها على ارتفاعات كبيرة . كالريشة والريشية الركامية والريشية الطباقية. عندما تتكون الغيوم بشكل عمودي على جميع الارتفاعات فإنها تسبب	وتتكون على ارتفاع يتراوح بين - متر ، وقد يصحبها أمطار خفيفة ، من أمثلتها والطبقية المتوسطة .	تتكون على ارتفاع ٢٠٠٠ متر أو أقل مثل الضباب والطبقية الركامية

الجبهة الثابتة (الرابضة)
هي التقاء كتلة هوائية دافئة مع كتلة هوائية باردة ، دون أن تكون ، فتتكون الغيوم وتسقط الأمطار . تؤدي إلى هطول أمطار مستمرة بعد مرور الجبهة تصفو السماء و..... درجة الحرارة	هي انزلاق كتلة هوائية دافئة..... كتلة هوائية باردة ، ومع ارتفاع الهواء الدافئ فإنه يبرد ويتكثف وتسقط الأمطار . تؤدي إلى هطول أمطار منتظمة لفترة بعد مرور الجبهة تصفو السماء و..... درجة الحرارة	هي اندفاع كتلة هوائية باردة كتلة هوائية دافئة ، فترفعه إلى أعلى ، ومع ارتفاع الهواء الدافئ فإنه يبرد ويتكثف وتسقط الأمطار . تؤدي إلى هطول أمطار غزيرة لفترة بعد مرور الجبهة تصفو السماء و..... درجة الحرارة

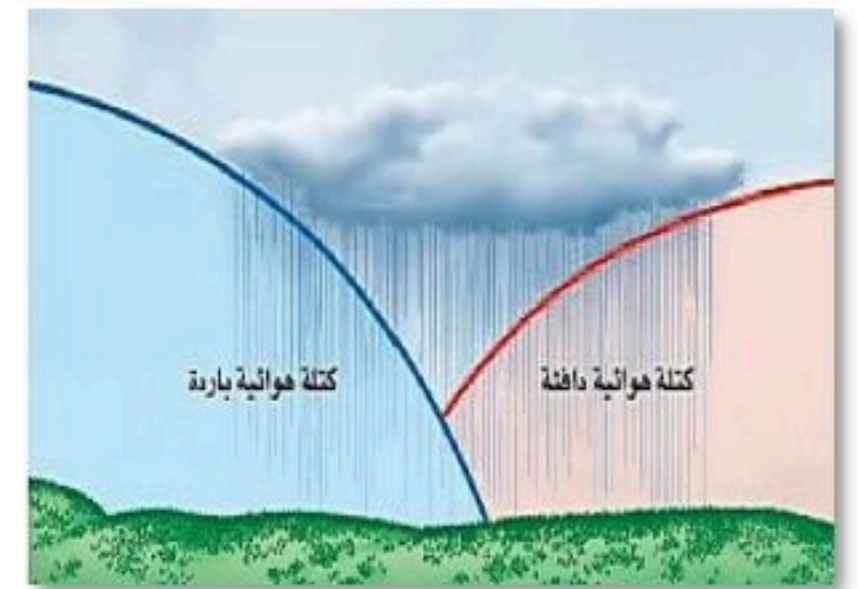
س٥ مستعينا بالشكل التالي أكتب البيانات المطلوبة علي الرسم



س٣ الصورة العليا تمثل



نوع الظاهرة الجوية



نوع الجبهة الهوائية

تعليقات واسئلة مهارات عليا

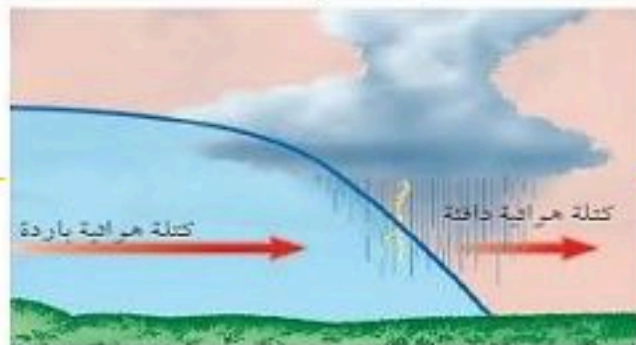
السؤال	وَضِّحْ ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها، وحول الشمس؟
الاجابة	دوران الأرض حول محورها دوران الأرض حول الشمس
السؤال	اشرح لماذا يحدث خسوف القمر عندما يكون بدرًا؟
الاجابة	
السؤال	وَضِّحْ لماذا تدور الكواكب والأجسام الأخرى في مدارات إهليلجية حول الشمس؟
الاجابة	
السؤال	اكتب أسماء كواكب المجموعة الشمسية بالترتيب مبتدئًا بأقربها إلى الشمس.
الاجابة	
السؤال	استنتج لماذا يوجد ثاني أكسيد الكربون المتجمد على المريخ وليس على الأرض؟
الاجابة	
السؤال	وضح لماذا تُعد الأعاصير البحرية خطيرة على الانسان؟
الاجابة	
السؤال	فسر لماذا يكون ضغط الهواء على سطح البحر أعلى من الضغط فوق الجبال؟
الاجابة	
السؤال	صف ما يحدث لجزيئات الغاز عند تسخينه ؟
الاجابة	
السؤال	السبب والنتيجة: كيف يمكن للنية أن تكون مطرًا وبردًا؟
الاجابة	
السؤال	فسر لماذا تري البرق قبل سماع صوت الرعد؟
الاجابة	
السؤال	صف كيف يكون الإعصار القمعي؟
الاجابة	
السؤال	هل يمكن أن يحدث الرعد دون البرق؟ وضح ذلك.
الاجابة	
السؤال	ما العملية التي يعود بها ماء المطر إلى الغلاف الجوي بعد سقوطه إلى الأرض؟
الاجابة	
السؤال	صف كيف تتشكل الغيوم
الاجابة	
السؤال	تهطل الأمطار بغزارة في الجبهات الرابضة (الثابتة)
الاجابة	

الغلاف الجوي المتحرك

الفصل السابع الغلاف الجوي المتحرك

س ١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- توجد طبقة الأوزون في طبقة					
أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الثيرموسفير
د	الأيونوسفير				
٢- أبعد طبقات الغلاف الجوي عن سطح الأرض هي					
أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الإكسوسفير
د	الثيرموسفير				
٣- يستطيع ١ م ^٣ من الهواء حمل ٣٢ جم من بخار الماء عند ٣٠ س ما نسبة الرطوبة عندما تكون كمية بخار الماء ١٦ جم .					
أ	١٥%	ب	٣٠%	ج	٥٠%
د	٧٥%				
٤- أول من أثبت أن للهواء وزنا هو..					
أ	بويل	ب	جاليليو جاليلي	ج	تورشيللي
د	هوك				
٥- العواصف الرعدية تتكون من الغيوم الركامية في مناطق الجبهات					
أ	الدافئة	ب	الباردة	ج	الثابتة
د	الرابضة				
٦- يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء ...					
أ	نتح	ب	هطول	ج	تبخر
د	تكثف				
٧- يسمى نقل الطاقة عبر تصادم الجزيئات					
أ	هطول	ب	إشعاع	ج	توصيل
د	حمل				
٨- أي طبقة من الغلاف الجوي تصفى أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما					
أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الإكسوسفير
د	الثيرموسفير				
٩- انحراف الهواء المتحرك يمينا في النصف الشمالي ويسارا في النصف الجنوبي يعرف باسم ظاهرة					
أ	تورشيللي	ب	كوريولوس	ج	هوك
د	سيلسيوس				
١٠- الغاز الذي يمتص الحرارة ، ويبثها من جديد باتجاه سطح الأرض هو غاز :					
أ	H ₂ O	ب	O ₂	ج	N ₂
د	CO ₂				
١١- يولد الهواء الساخن على المنطقة الواقعة تحته ضغطًا :					
أ	منخفضًا	ب	مرتفعًا	ج	معتدلاً
د	متغير				
١٢- تقاس سرعة الرياح بجهاز يُسمى					
أ	أنيمومتر	ب	الثيرمومتر	ج	كوريولوس
د	سيلسيوس				
١٣- تقاس درجة الحرارة بجهاز يُسمى					
أ	أنيمومتر	ب	الثيرمومتر	ج	كوريولوس
د	سيلسيوس				
١٤- ما نوع الجبهة الهوائية في الشكل؟					
أ	باردة	ب	دافئة		
ج	ثابتة	د	باردة ثم دافئة		



س ٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

✗	عندما تتقدم كتلة باردة أسفل كتلة دافئة يكون الحد الفاصل بينهما جبهة دافئة	١
✓	عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى منطقة أكثر برودة تتكون جبهة دافئة	٢
✓	في مناطق الضغط المنخفض يرتفع الهواء لأعلى ويبرد ويهطل الأمطار	٣
✓	الهواء البارد الأكثر كثافة والهواء الساخن الأقل كثافة	٤
✗	تحدث الانقلابات المناخية في طبقة الستراتوسفير	٥
✗	الغيوم المتكونة على ارتفاع ٢٠٠٠ متر وأقل تعرف بالغيوم المتوسطة	٦
✓	تسمى الأرض بالكوكب المائي	٧
✓	الأوزون يمنع وصول الأشعة فوق البنفسجية للأرض	٨
✗	دوران الهواء في اتجاه عقارب الساعة في مراكز الضغط المرتفع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية	٩
✓	التورنادو هو دوامة مكونة من غيمة تشبه القمع	١٠
✓	البرق هو التفريغ السريع للطاقة الكهربائية بين الوجه السفلي للغيوم السالبة الشحنة و سطح الأرض الموجب الشحنة	١١
✓	النيتروجين هو أكثر الغازات المكونة للغلاف الجوي	١٢
✓	تعكس أمواج AM في الطبقة الأيونية (الأيونوسفير)	١٣
✗	أبرد طبقات الغلاف الجوي هي التيرموسفير	١٤
✓	اختلاف الضغط يسبب حركة الرياح	١٥

س ٣ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

- ١- الغلاف الجوي يقوم بحماية المخلوقات الحية من التأثير الضار **للأشعة فوق البنفسجية**
- ٢- مكونات الغلاف الجوي **الغازات و الهباء الجوي**.
- ٣- طبقة الغازات المحيطة بالأرض تسمى **الغلاف الجوي**
- ٤- غاز **النيتروجين** يشكل ٧٨ % من الغلاف الجوي .
- ٥- تتناقص **درجة الحرارة** كلما ارتفعنا في الغلاف الجوي
- ٦- كمية الهواء الضخمة التي تتشكل فوق منطقة معينة على سطح الأرض **كتلة هوائية**
- ٧- تسمى عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد **بالحمل**
- ٨- **الرطوبة** هي كمية بخار الماء الموجودة في الغلاف الجوي
- ٩- درجة الحرارة تقاس **بالترمومتر** و تقاس سرعة الرياح **بالأنيمومتر**
- ١٠- يصف **الطقس** الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي
- ١١- الغبار والاملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تُسمى **الهباء الجوي**
- ١٢- يسمى الأرض الكوكب المائي لأن الماء يغطي ٧٠ % من سطحها
- ١٣- الحدود بين كتل هوائية مختلفة تُسمى **جبهات هوائية**



س٤ أكمل المقارنات التالية

أنواع الغيوم		
الغيوم المرتفعة	الغيوم المتوسطة	الغيوم المنخفضة
تتكون من بلورات ثلجية بسبب وجودها على ارتفاعات كبيرة . كالريشة والريشية الركامية والريشية الطباقية. عندما تتكون الغيوم بشكل عمودي على جميع الارتفاعات فإنها تسبب أمطار غزيرة .	وتتكون على ارتفاع يتراوح بين ٢٠٠٠ - ٨٠٠٠ متر ، وقد يصحبها أمطار خفيفة ، من أمثلتها الركامية المتوسطة والطبقية المتوسطة .	تتكون على ارتفاع ٢٠٠٠ متر أو أقل مثل الضباب والطبقية الركامية

أنواع الجبهات الهوائية		
الجبهة الثابتة (الرابضة)	الجبهة الدافئة	الجبهة الباردة
هي التقاء كتلة هوائية دافئة مع كتلة هوائية باردة ، دون أن تتقدم إحداها على الأخرى ، فتتكون الغيوم وتسقط الأمطار . تؤدي إلى هطول أمطار مستمرة يدوم عدة أيام . بعد مرور الجبهة تصفو السماء وتقل درجة الحرارة	هي انزلاق كتلة هوائية دافئة فوق كتلة هوائية باردة ، ومع ارتفاع الهواء الدافئ فإنه يبرد ويتكثف وتسقط الأمطار . تؤدي إلى هطول أمطار منتظمة لفترة طويلة . بعد مرور الجبهة تصفو السماء وترتفع درجة الحرارة	هي اندفاع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة ، فترفعه إلى أعلى ، ومع ارتفاع الهواء الدافئ فإنه يبرد ويتكثف وتسقط الأمطار . تؤدي إلى هطول أمطار غزيرة لفترة قصيرة . بعد مرور الجبهة تصفو السماء وتقل درجة الحرارة

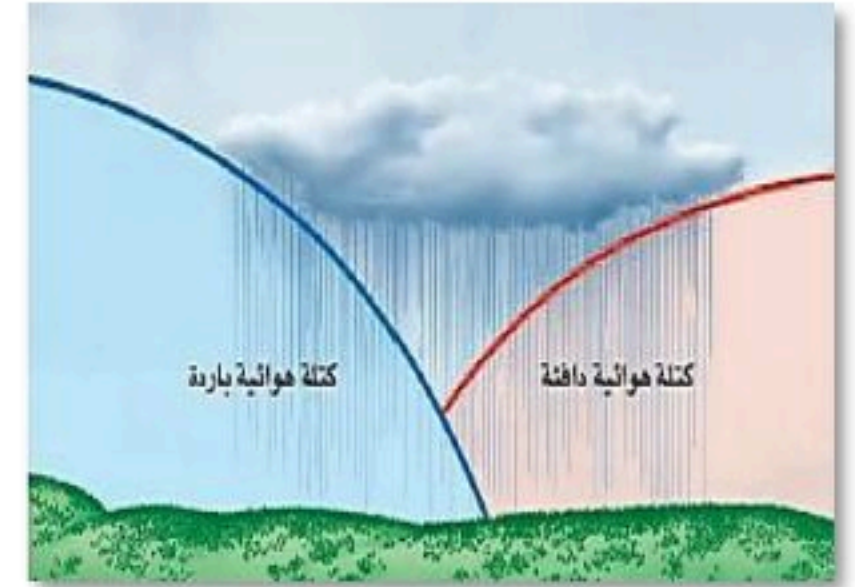
س٥ مستعينا بالشكل التالي أكتب البيانات المطلوبة علي الرسم



س٣ الصورة العليا تمثل
قوة كوريولوس



نوع الظاهرة الجوية
إعصار قمعي (تورنادو)



نوع الجبهة الهوائية
ثابتة

تعليقات واسئلة مهارات عليا

السؤال	وَضِّحْ ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها، وحول الشمس؟	١
الاجابة	دوران الأرض حول محورها ينتج عنه تعاقب الليل والنهار. دوران الأرض حول الشمس ينتج عنه تعاقب الفصول الأربعة	
السؤال	اشرح لماذا يحدث خسوف القمر عندما يكون بدرًا؟	٢
الاجابة	حدث خسوف القمر عندما يكون بدرًا لأن الأرض تكون بين الشمس والقمر، فيسقط ظل الأرض على القمر فيحجب ضوء الشمس عنه جزئيًا أو كليًا	
السؤال	وَضِّحْ لماذا تدور الكواكب والأجسام الأخرى في مدارات إهليلجية حول الشمس؟	٣
الاجابة	لأن قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب، مع حركة الكواكب حول الشمس، تؤدي إلى تكوين مدارات إهليلجية وليست دائرية تمامًا.	
السؤال	اكتب أسماء كواكب المجموعة الشمسية بالترتيب مبتدئًا بأقربها إلى الشمس.	٤
الاجابة	عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون.	
السؤال	استنتج لماذا يوجد ثاني أكسيد الكربون المتجمد على المريخ وليس على الأرض؟	٥
الاجابة	لأن درجة حرارة المريخ منخفضة جدًا مقارنة بالأرض، مما يسمح بتجمد ثاني أكسيد الكربون عليه، بينما تكون درجة حرارة الأرض أعلى فلا يتجمد ثاني أكسيد الكربون عليها.	
السؤال	وضح لماذا تُعد الأعاصير البحرية خطيرة على الانسان؟	٦
الاجابة	لأنها تنتج رياحاً سريعة واعاصير قمعية وأمطار غزيرة	
السؤال	فسر لماذا يكون ضغط الهواء على سطح البحر أعلى من الضغط فوق الجبال؟	٧
الاجابة	لان سمك طبقة الغلاف الجوي تقا وكثافة الهواء تقل كلما انتقلنا لأعلى	
السؤال	صف ما يحدث لجزيئات الغاز عند تسخينه؟	٨
الاجابة	تتحرك بسرعة مبتعدة عن بعضها وتزداد التصادمات ويزداد ضغط الغاز	
السؤال	السبب والنتيجة: كيف يمكن للنية أن تكون مطراً وبرداً؟	٩
الاجابة	إذا كانت درجة الحرارة في أعلى الغيمة منخفضة، تكون بلورات الثلج، وتؤدي تيارات الحمل القوية إلى تكون البرد. وإذا كان البرد كبيراً فلن يظهر كاملاً في أثناء سقوطه خلال الهواء الدافئ. وفي الجزء السفلي من الغيمة تسقط بلورات الثلج المنصهرة وقطرات الماء مكونة المطر.	
السؤال	فسر لماذا تري البرق قبل سماع صوت الرعد؟	١٠
الاجابة	لان الضوء أسرع من الصوت	
السؤال	صف كيف يكون الإعصار القمعي؟	١١
الاجابة	الإعصار القمعي هو ظاهرة جوية تحدث عندما يلتقي الهواء الساخن الرطب مع الهواء البارد الجاف، مما يؤدي إلى تكون دوامة هوائية ضيقة تقترب من الأرض،	
السؤال	هل يمكن أن يحدث الرعد دون البرق؟ وضح ذلك.	١٢
الاجابة	لا، يمكن أن يحدث الرعد دون البرق، لأنه يحدث نتيجة التسخين السريع للهواء الناتج عن البرق	
السؤال	ما العملية التي يعود بها ماء المطر إلى الغلاف الجوي بعد سقوطه إلى الأرض؟	١٣
الاجابة	التبخر والنتح	
السؤال	صف كيف تتشكل الغيوم	١٤
الاجابة	تتشكل عندما يصعد الهواء لأعلى ويبرد ويصبح مشبعاً عندئذ يتكاثف على شكل قطرات صغيرة	
السؤال	تهطل الأمطار بغزارة في الجبهات الرابضة (الثابتة)	١٥
الاجابة	لبطء حركة الجبهة	

الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

اختبار تقييم فصل

(استكشاف الفضاء)

الصف / الأول المتوسط

مادة / العلوم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم

هشام فرغلي حسائين



رؤية VISION
2030

اسم الطالب / الفصل /

الدرجة /

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

١- أقرب الكواكب الى الشمس

أ- زحل ب- عطارد ج- المشتري د- الارض

٢- أي مما يتكون من ثلج وصخور

أ- كويكب ب- نيازك ج- مذنب د- زهرة

٣- أي مما يلي يعد تابعاً طبيعياً للأرض ؟

أ- سكايب لاب . ب- المكوك الفضائي . ج- الشمس . د- القمر .

٤- ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الارض ؟

أ- غير منتظمة . ب- حلزونية . ج- حلزونية أسطوانية المركز . د- اهليلجية .

٥- ماذا ينتج عن ميل محور الارض في اثناء دورانها حول الشمس ؟

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

٦- ما الوحدة المستخدمة في قياس المسافات بين النجوم و المجرات في الفضاء

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

٧- كم كوكب في المجموعة الشمسية

أ- ٦ ب- ٧ ج- ٨ د- ١٠

٨- أي انواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء؟

أ- الراديوي . ب- الكهرومغناطيسي . ج- الكاسر . د- العاكس .

٩- أي انواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟

أ- الراديوي . ب- الكهرومغناطيسي . ج- الكاسر . د- العاكس .

السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

- ١- الشمس نجم أصفر متوسط الحجم والحرارة ()
٢- تدور الارض حول محورها كل ٨ ٤ ساعة ()
٣- المجرة هي تجمع من النجوم والغازات والغبار . ()

السؤال الثالث : أكمل ما يلي

- ١- تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار مرتبطة بجاذبية الارض
٢- في يتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي
٣- يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الارض على ظل القمر
٤- مسار منحنى لجسم يدور حول آخر
٥- تليسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء .

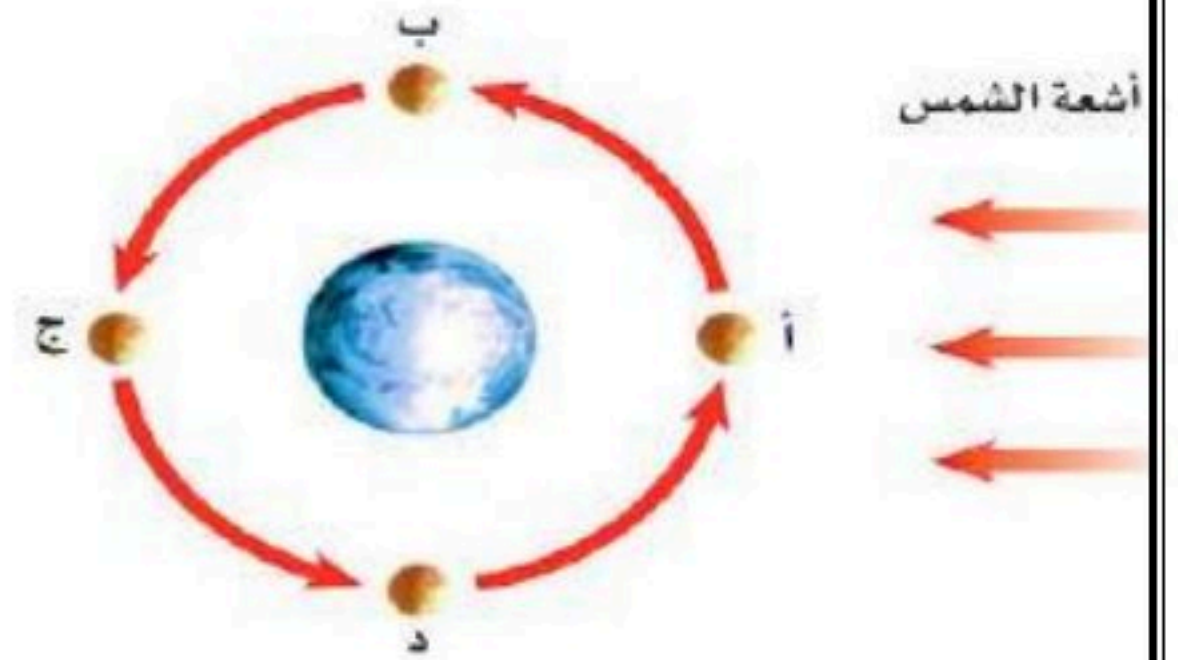


- ٦- أي أنواع التليسكوبات تظهر فلى الشكل المقابل

.....

- ٧ - حدد أطوار القمر فى الشكل المقابل فى الموقعين أ

أ (.....) د (.....)



نهودج الإجابة

اسم الطالب / الفصل /

الدرجة /

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

١- أقرب الكواكب الى الشمس

أ- زحل ب- عطارد ج- المشتري د- الارض

٢- أي مما يتكون من ثلج وصخور

أ- كويكب ب- نيازك ج- مذنب د- زهرة

٣- أي مما يلي يعد تابعاً طبيعياً للأرض ؟

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

٤- ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الارض ؟

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

٥- ماذا ينتج عن ميل محور الارض في اثناء دورانها حول الشمس ؟

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

٦- ما الوحدة المستخدمة في قياس المسافات بين النجوم و المجرات فى الفضاء

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

٧- كم كوكب فى المجموعة الشمسية

أ- ٦ ب- ٧ ج- ٨ د- ١٠

٨- أي انواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء؟

أ- الراديوي ب- الكهرومغناطيسي ج- الكاسر د- العاكس

٩- أي انواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟

أ- الراديوي ب- الكهرومغناطيسي ج- الكاسر د- العاكس

السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

(\checkmark)

١- الشمس نجم أصفر متوسط الحجم والحرارة

(\times)

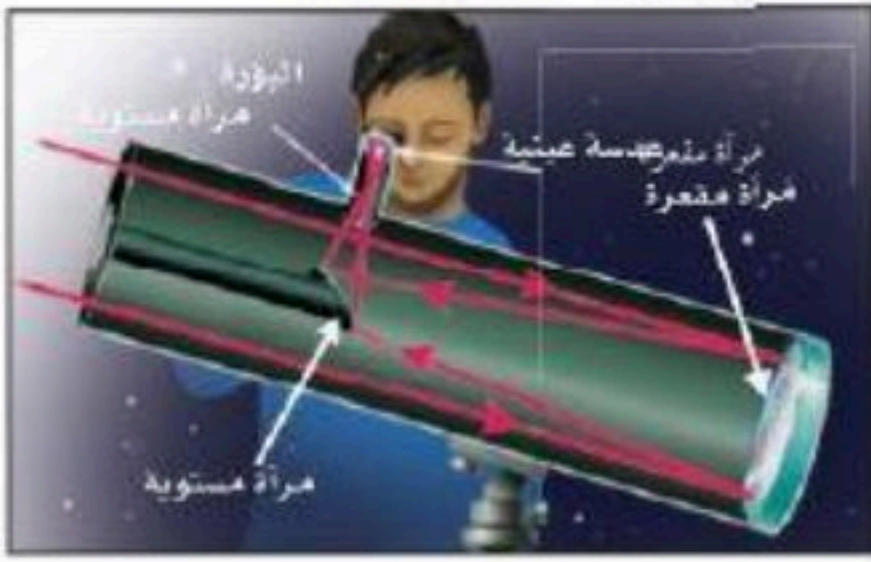
٢- تدور الارض حول محورها كل ٨ ٤ ساعة

(\checkmark)

٣- المجرة هي تجمع من النجوم والغازات والغبار .

السؤال الثالث : أكمل ما يلي

- ١-....المجرة .تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار مرتبطة بجاذبية الارض
- ٢- فىالطيف الكهرومغناطيسى.....يتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجى
- ٣- يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الارض على ظل القمر .خسوف القمر
- ٤-....التابع... مسار منحنى لجسم يدور حول آخر
- ٥-...الكاسر....تليسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء .

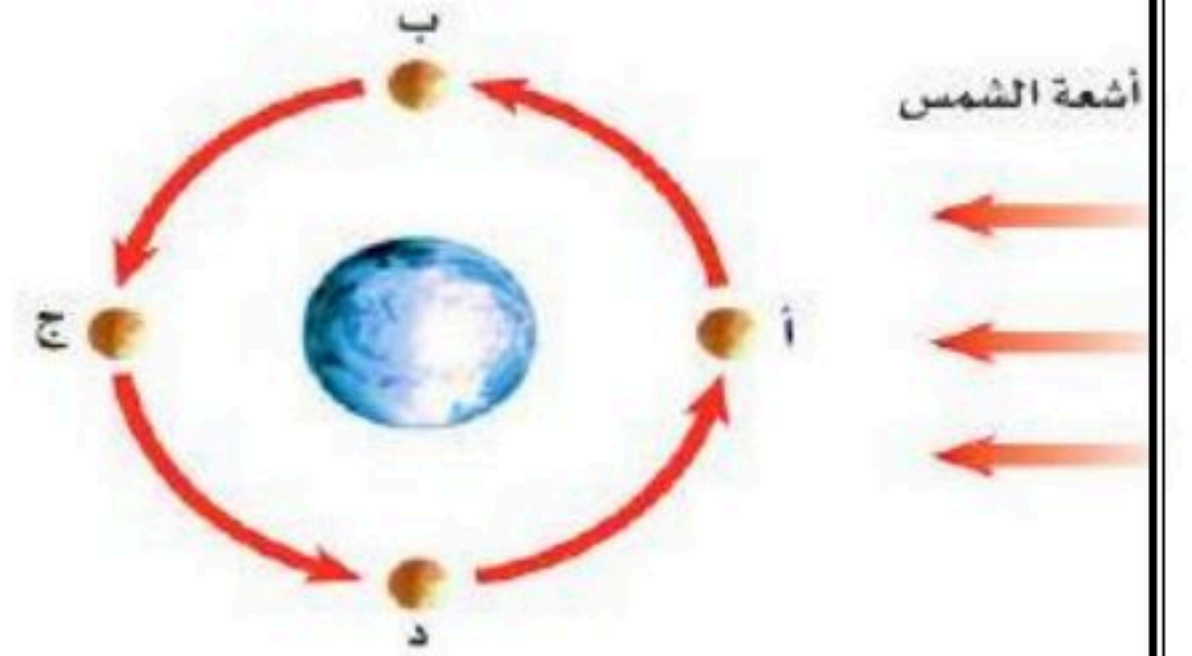


٦- أي أنواع التليسكوبات تظهر فى الشكل المقابل

الفلكى العاكس

٧ - حدد أطوار القمر فى الشكل المقابل فى الموقعين أ

أ (هلال جديد) د (تربيع أخير)



استكشاف الفضاء

الفصل الثامن

استكشاف الفضاء

س ١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- يُسمى ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بناءً على طولها الموجي ب..							
أ	الطيف الكهربائي	ب	الطيف الكهرومغناطيسي	ج	الطيف المغناطيسي	د	الطيف المرئي
٢- أكبر كواكب المجموعة الشمسية و خامسها بعدًا عن الشمس هو كوكب :							
أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
٣- تتكون النيازك من...							
أ	صخور وفلزات	ب	فلزان	ج	صخور فقط	د	غازات وثلج
٤- تُقاس المسافات بين المجرات بوحدة....							
أ	الوحدة الفلكية	ب	السنة الضوئية	ج	الكيلومترات	د	الليترات
٥- معظم المناظير الفلكية البصرية المستخدمة من قبل المتخصصين توضع في مبنى خاص سقفه على شكل قبة يُسمى							
أ	المركز	ب	القبة	ج	المجمع	د	المرصد
٦- أقرب الكواكب إلى الشمس هو كوكب :							
أ	عطارد	ب	الزهرة	ج	الأرض	د	المريخ
٧- شكل مدار المذنبات :							
أ	دائري	ب	كروي	ج	إهليجي	د	منحني
٨- المسئول عن لون النجم							
أ	كتلته	ب	حجمه	ج	ثقله	د	درجة حرارته
٩- نوع من المناظير يستخدم مرآيا لتجميع الضوء...							
أ	الراديوي	ب	العاكس	ج	الكاسر	د	الكهرومغناطيسي
١٠- نوع من المناظير يستخدم ليلا ونهارا ولا يتأثر بالظروف السيئة							
أ	الراديوي	ب	العاكس	ج	الكاسر	د	الكهرومغناطيسي
١١- أي مما يلي يعتبر تابعا للأرض....							
أ	سكاي لاب	ب	القمر	ج	الشمس	د	المكوك الفضائي
١٢- مجرة درب التبانة من أمثلة المجرات....							
أ	المنتظمة	ب	غير المنتظمة	ج	الحلزونية	د	الأهليجية
١٣- ميل محور الأرض خلال دورانها حول الشمس يسبب...							
أ	الليل والنهار	ب	الكسوف	ج	الخسوف	د	الفصول الاربعة
١٤- تقاس المسافة بين الكواكب بوحدة تسمى....							
أ	الوحدة الفلكية	ب	السنة الضوئية	ج	الكيلومترات	د	الليترات
١٥- عدد كواكب النظام الشمسي							
أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨

١٦- ظلّه يقع على الأرض خلال كسوف الشمس...						
أ	القمر	ب	النيازك	ج	المذنب	د
عطار						
١٧- النجم ذو الكتلة الكبيرة جدا يتحول بعد أن يكون فوق مستعر إلى.....						
أ	قزم أبيض	ب	قزم أسود	ج	ثقب أسود	د
المستعر الأعظم						
١٨- من مميزات المناظير الفلكية ...						
أ	جودة الصورة	ب	قلة تكلفتها	ج	قلة مشكلتها	د
سهولة إصلاحها						
١٩- تقدر سرعة الضوء بوحدة كم / ث						
أ	٣٠٠	ب	٣٠٠٠	ج	٣٠٠٠٠	د
٣٠٠٠٠٠						
٢٠- المد المرتفع (الربيعي) يحدث عندما يكون						
أ	القمر والأرض علي خط واحد	ب	الأرض والشمس والقمر على خط واحد	ج	القمر والشمس على خط واحد	د
الأرض والشمس على خط واحد						
٢١- أي مما يلي مكون من ثلج وصخور						
أ	المذنب	ب	الكويكب	ج	الزهرة	د
النيازك						
٢٢- ارتفاع وانخفاض مستوى الماء في البحر.....						
أ	المد	ب	الجزر	ج	المد والجزر	د
المد المنخفض						
٢٣- لا أقمار ل.....						
أ	عطار	ب	الزهرة	ج	عطار والزهرة	د
المريخ						
٢٤- أكبر أقمار المشتري.....						
أ	ديموس	ب	جانيميد	ج	تيتان	د
فبيوس						
٢٥- عدد الكواكب الصخرية						
أ	٢	ب	٣	ج	٤	د
٥						
٢٦- المناطق الجبلية الجيدة الأضياء على القمر تُسمى						
أ	فوهات	ب	مرتفعات القمر	ج	ودياناً	د
بحار القمر						
٢٧- ماذا يتكون عند غصطدام نيازك بالقمر						
أ	فوهات	ب	مرتفعات القمر	ج	ودياناً	د
بحار القمر						
٢٨- تعد الأرض كوكباً فريداً؛ لأنها ...						
						
أ	كروية الشكل	ب	أكبر الكواكب	ج	تدور في مدار إهليجي	د
تحتوي على بحار ومحيطات						
٢٩- أي أنواع التليسكوبات يُشاهد في الشكل						
						
أ	كاسر	ب	عاكس	ج	فضائي	د
راديوي						

س ٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

١	يحتاج القمر إلى أسبوع تقريبا ليمر بجميع أطواره
٢	المناطق المنبسطة على سطح القمر تدعى ماريا أو بحار القمر
٣	الكويكبات تقع بين المريخ والمشتري
٤	النيزك هو جسم كبير مكون من الثلج والصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي
٥	الوحدة الفلكية هي متوسط بعد الأرض عن الشمس
٦	كوكب المريخ من الكواكب الخارجية
٧	مجرة درب التبانة التي نعيش فيها إهليلجية
٨	السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة
٩	للمريخ ستة أقمار
١٠	أشد الكواكب لمعانا وحرارة الزهرة
١١	السنة الضوئية تقدر بـ ١.٥ تريليون كم
١٢	منظار هابل موجود بالفضاء الخارجي
١٣	الكون يحتوي على ما يقارب ١٠٠ بليون (مليار) مجرة
١٤	الكواكب الخارجية مكونة من صخور
١٥	يوجد النظام الشمسي في مجرة درب التبانة


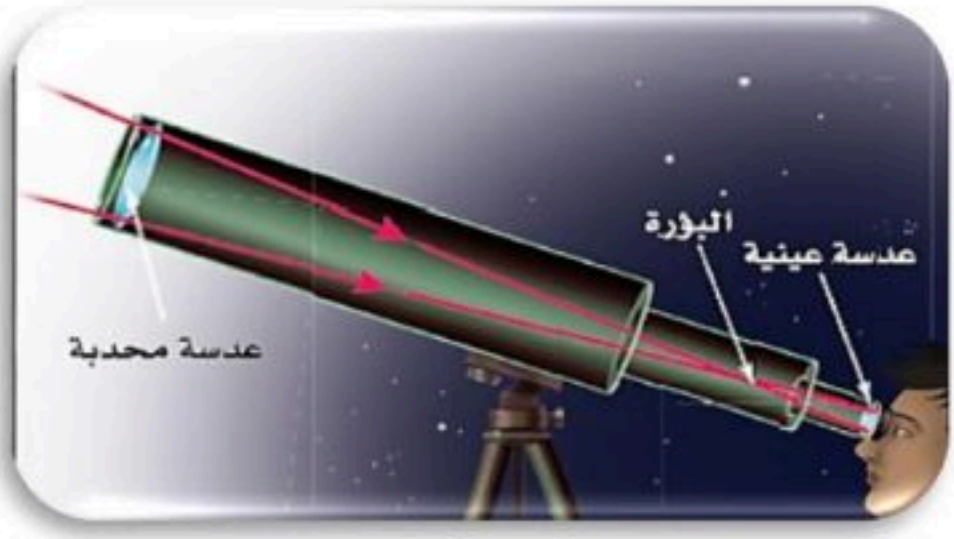
س ٣ أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة

١. تدور الأرض حول الشمس كل تقريبا وينتج عنها حدوث ظاهرة تعاقب الفصول
٢. تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة كل وينتج عنها حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار
٣. للشمس تعني أن الشمس تبدو لنا وكأنها هي التي تتحرك بين الشروق والغروب
٤. المناطق الجبلية على القمر تسمى
٥. هو جسم كبير مكون من الثلج والصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي
٦. ارتفاع مستوى سطح البحر وتتحرك المياه نحو اليابسة
٧. كوكب الأرض من الكواكب بينما كوكب المشتري من الكواكب
٨. انخفاض مستوى سطح البحر وتراجع المياه عن اليابسة
٩. عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس تحدث ظاهرة
١٠. هي كتل صخرية تدور حول الشمس وتقع بين المريخ والمشتري
١١. الكواكب هي مجموعة الكواكب القريبة من الشمس
- ١٢ - أقرب الكواكب إلى الشمس كوكب
- ١٣ - ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس هو سبب حدوث

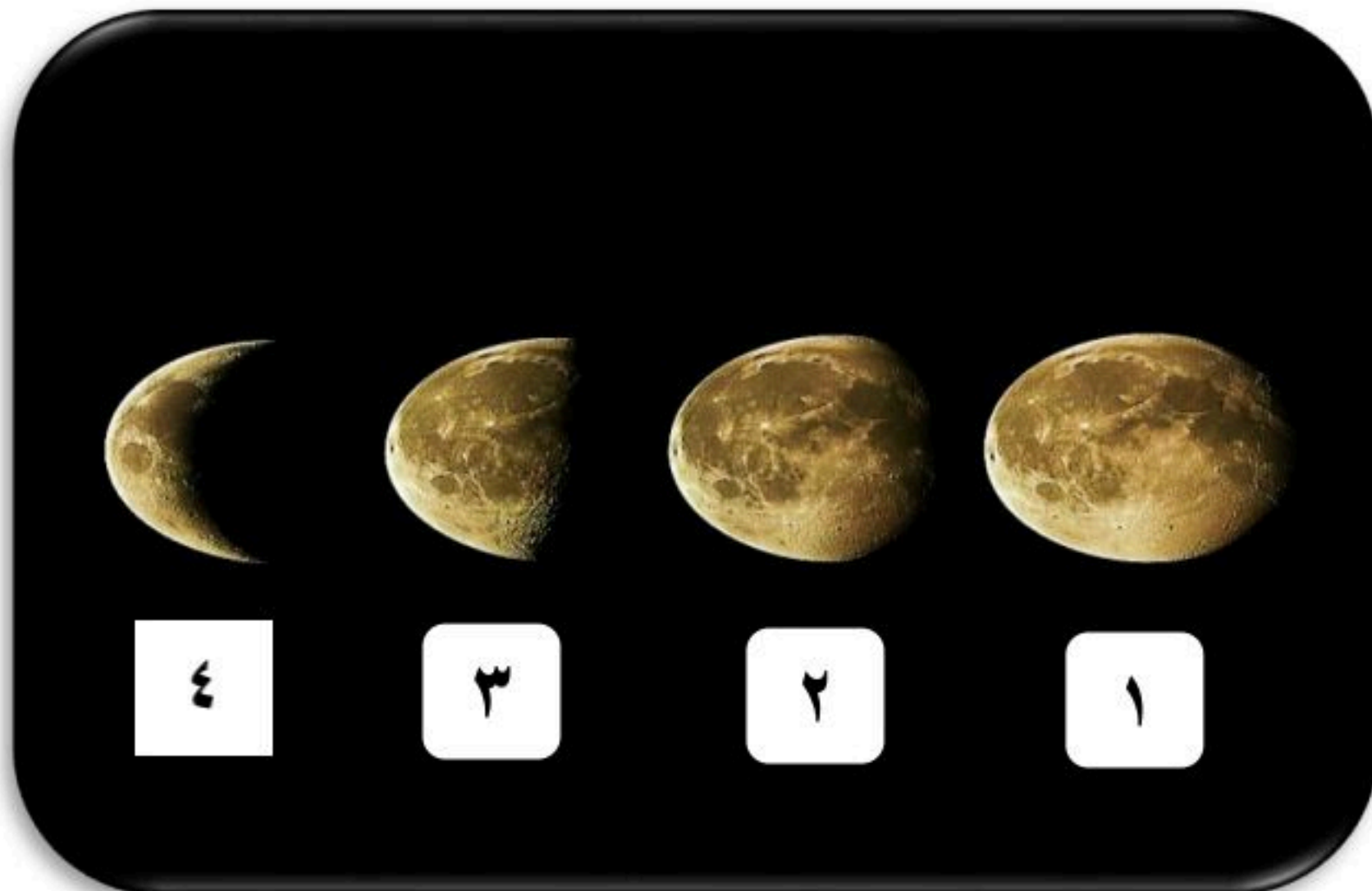
س٤ أكمل المقارنات التالية

خسوف القمر
ظاهرة تحدث	ظاهرة تحدث
عندما تقع بين الشمس والقمر على خط واحد	يقع بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس

المد المنخفض	مد المرتفع (الربيع)
هو عندما يكون المد والجزر أعلى ، ويحدث	هو أقصى ارتفاع وأدنى مستوى
عندما تكون الشمس والقمر والأرض زاوية حيث تقلص جاذبية الشمس أثر جاذبية القمر	مستقيم ، حيث تتحد كل من جاذبية القمر والشمس .

المنظار الفلكي العاكس	المنظار الفلكي الكاسر
يستخدم مرآة لتجميع الضوء و.....، فتتكون صورة أمام العدسة العينية	يستخدم عدسة لتجميع الضوء و.....، فتتكون صورة أمام العدسة العينية
	

س٥ مستعينا بالشكل التالي أكتب البيانات المطلوبة علي الرسم



❖ أمامك أربع أطوار من أطوار القمر
أكتب اسم كل طور حسب الرقم
الموجود بالصورة

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

- ❖ حدد اسم المجرة الموجودة بالصورة المقابلة
الاسم /
- ❖ وحدد نوعها
النوع /



اسئلة مهارات عليا

السؤال	فيم تختلف التلسكوبات الراديوية عن البصرية؟	١
الاجابة		
السؤال	كيف يختلف كوكب الأرض عن كواكب المجموعة الشمسية الأخرى؟	٢
الاجابة		
السؤال	فيم يختلف النجم النيوتروني عن الثقب الأسود؟	٣
الاجابة		
السؤال	لماذا نري وجهة واحدة من القمر من مواجهة للأرض؟	٤
الاجابة		
السؤال	لماذا تبدو لنا النجوم وكأنها تتحرك في السماء؟	٥
الاجابة		

استكشاف الفضاء

الفصل الثامن

استكشاف الفضاء

س ١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- يُسمى ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بناءً على طولها الموجي ب..							
أ	الطيف الكهربائي	ب	الطيف الكهرومغناطيسي	ج	الطيف المغناطيسي	د	الطيف المرئي
٢- أكبر كواكب المجموعة الشمسية و خامسها بعدًا عن الشمس هو كوكب :							
أ	المشتري	ب	الزهرة	ج	المريخ	د	الأرض
٣- تتكون النيازك من...							
أ	صخور وفلزات	ب	فلزان	ج	صخور فقط	د	غازات وثلج
٤- تُقاس المسافات بين المجرات بوحدة....							
أ	الوحدة الفلكية	ب	السنة الضوئية	ج	الكيلومترات	د	الليترات
٥- معظم المناظير الفلكية البصرية المستخدمة من قبل المتخصصين توضع في مبنى خاص سقفه على شكل قبة يُسمى							
أ	المركز	ب	القبة	ج	المجمع	د	المرصد
٦- أقرب الكواكب إلى الشمس هو كوكب :							
أ	عطارد	ب	الزهرة	ج	الأرض	د	المريخ
٧- شكل مدار المذنبات :							
أ	دائري	ب	كروي	ج	إهليجي	د	منحني
٨- المسئول عن لون النجم							
أ	كتلته	ب	حجمه	ج	ثقله	د	درجة حرارته
٩- نوع من المناظير يستخدم مرآيا لتجميع الضوء...							
أ	الراديوي	ب	العاكس	ج	الكاسر	د	الكهرومغناطيسي
١٠- نوع من المناظير يستخدم ليلا ونهارا ولا يتأثر بالظروف السيئة							
أ	الراديوي	ب	العاكس	ج	الكاسر	د	الكهرومغناطيسي
١١- أي مما يلي يعتبر تابعا للأرض....							
أ	سكاي لاب	ب	القمر	ج	الشمس	د	المكوك الفضائي
١٢- مجرة درب التبانة من أمثلة المجرات....							
أ	المنتظمة	ب	غير المنتظمة	ج	الحلزونية	د	الأهليجية
١٣- ميل محور الأرض خلال دورانها حول الشمس يسبب...							
أ	الليل والنهار	ب	الكسوف	ج	الخسوف	د	الفصول الاربعة
١٤- تقاس المسافة بين الكواكب بوحدة تسمى....							
أ	الوحدة الفلكية	ب	السنة الضوئية	ج	الكيلومترات	د	الليترات
١٥- عدد كواكب النظام الشمسي							
أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨



١٦- ظلّه يقع على الأرض خلال كسوف الشمس...						
أ	القمر	ب	النيازك	ج	المذنب	د
عطار						
١٧- النجم ذو الكتلة الكبيرة جدا يتحول بعد أن يكون فوق مستعر إلى.....						
أ	قزم أبيض	ب	قزم أسود	ج	ثقب أسود	د
المستعر الأعظم						
١٨- من مميزات المناظير الفلكية ...						
أ	جودة الصورة	ب	قلة تكلفتها	ج	قلة مشكلتها	د
سهولة إصلاحها						
١٩- تقدر سرعة الضوء بوحدة كم / ث						
أ	٣٠٠	ب	٣٠٠٠	ج	٣٠٠٠٠	د
٣٠٠٠٠٠						
٢٠- المد المرتفع (الربيعي) يحدث عندما يكون						
أ	القمر والأرض علي خط واحد	ب	الأرض والشمس والقمر على خط واحد	ج	القمر والشمس على خط واحد	د
الأرض والشمس على خط واحد						
٢١- أي مما يلي مكون من ثلج وصخور						
أ	المذنب	ب	الكويكب	ج	الزهرة	د
النيازك						
٢٢- ارتفاع وانخفاض مستوى الماء في البحر.....						
أ	المد	ب	الجزر	ج	المد والجزر	د
المد المنخفض						
٢٣- لا أقمار ل.....						
أ	عطار	ب	الزهرة	ج	عطار والزهرة	د
المريخ						
٢٤- أكبر أقمار المشتري.....						
أ	ديموس	ب	جانيميد	ج	تيتان	د
فبيوس						
٢٥- عدد الكواكب الصخرية						
أ	٢	ب	٣	ج	٤	د
٥						
٢٦- المناطق الجبلية الجيدة الأضياء على القمر تُسمى						
أ	فوهات	ب	مرتفعات القمر	ج	ودياناً	د
بحار القمر						
٢٧- ماذا يتكون عند غصطدام نيازك بالقمر						
أ	فوهات	ب	مرتفعات القمر	ج	ودياناً	د
بحار القمر						
٢٨- تعد الأرض كوكباً فريداً؛ لأنها ...						
						
أ	كروية الشكل	ب	أكبر الكواكب	ج	تدور في مدار إهليجي	د
تحتوي على بحار ومحيطات						
٢٩- أي أنواع التليسكوبات يُشاهد في الشكل						
						
أ	كاسر	ب	عاكس	ج	فضائي	د
راديوي						

س ٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

✗	يحتاج القمر إلى أسبوع تقريبا ليمر بجميع أطواره	١
✓	المناطق المنبسطة على سطح القمر تدعى ماريا أو بحار القمر	٢
✓	الكويكبات تقع بين المريخ والمشتري	٣
✗	النيزك هو جسم كبير مكون من الثلج والصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي	٤
✓	الوحدة الفلكية هي متوسط بعد الأرض عن الشمس	٥
✗	كوكب المريخ من الكواكب الخارجية	٦
✗	مجرة درب التبانة التي نعيش فيها اهليلجية	٧
✓	السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة	٨
✗	للمريخ ستة أقمار	٩
✓	أشد الكواكب لمعانا وحرارة الزهرة	١٠
✓	السنة الضوئية تقدر بـ ١.٥ تريليون كم	١١
✓	منظار هابل موجود بالفضاء الخارجي	١٢
✓	الكون يحتوي على ما يقارب ١٠٠ بليون (مليار) مجرة	١٣
✗	الكواكب الخارجية مكونة من صخور	١٤
✓	يوجد النظام الشمسي في مجرة درب التبانة	١٥


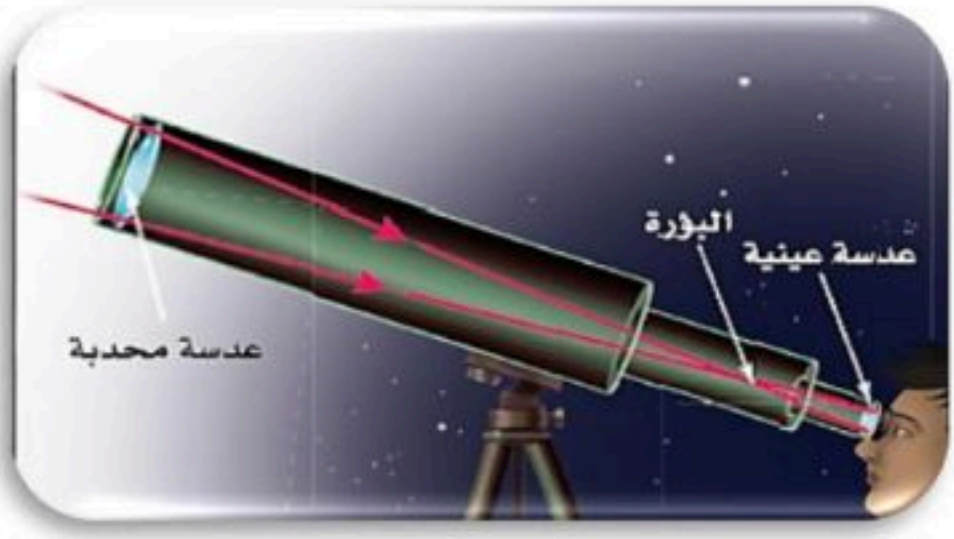
س ٣ أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة

١. تدور الأرض حول الشمس كل **٣٦٥ يوم** تقريباً وينتج عنها حدوث ظاهرة تعاقب الفصول
٢. تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة كل **٢٤ ساعة** وينتج عنها ظاهرة تعاقب الليل والنهار
٣. **الحركة الظاهرية** للشمس تعني أن الشمس تبدو لنا وكأنها هي التي تتحرك بين الشروق والغروب
٤. المناطق الجبلية على القمر تسمى **مرتفعات القمر**
٥. **المذنب** هو جسم كبير مكون من الثلج والصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي
٦. **المد** ارتفاع مستوى سطح البحر وتتحرك المياه نحو اليابسة
٧. كوكب الأرض من الكواكب **الداخلية** بينما كوكب المشتري من الكواكب **الخارجية**
٨. **الجزر** انخفاض مستوى سطح البحر وتراجع المياه عن اليابسة
٩. عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس تحدث ظاهرة **كسوف الشمس**
١٠. **الكويكبات** هي كتل صخرية تدور حول الشمس وتقع بين المريخ والمشتري
١١. الكواكب **الداخلية** هي مجموعة الكواكب القريبة من الشمس
- ١٢ - أقرب الكواكب إلى الشمس كوكب **عطارد**
- ١٣ - ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس هو سبب حدوث **الفصول الأربعة**

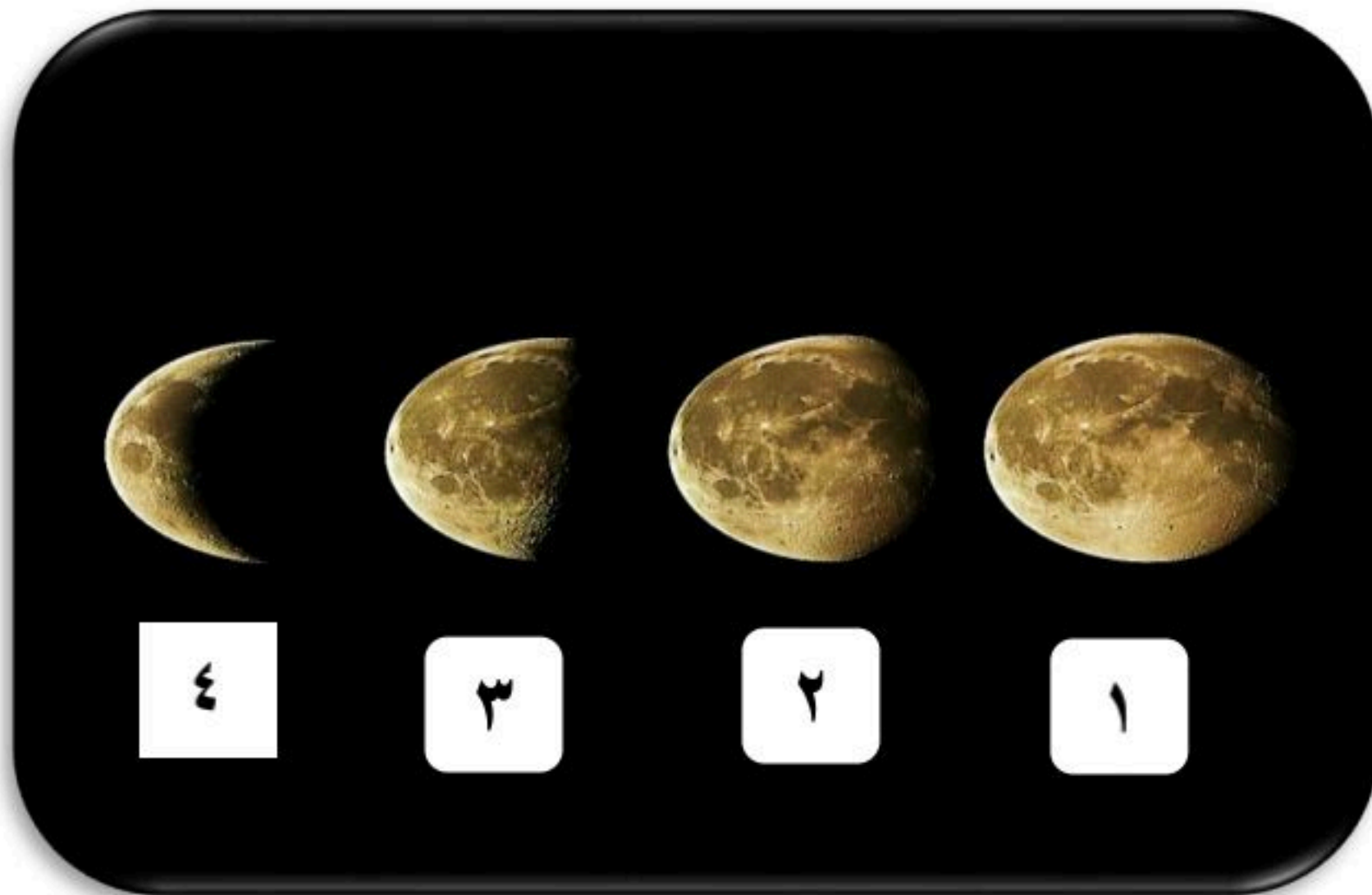
س٤ أكمل المقارنات التالية

خسوف القمر	كسوف الشمس
ظاهرة تحدث للقمر	ظاهرة تحدث للشمس
عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر على خط واحد	يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس

المد المنخفض	مد المرتفع (الربيع)
هو عندما يكون المد أقل والجزر أعلى ، ويحدث عندما تكون الشمس والقمر والأرض زاوية قائمة حيث تقلص جاذبية الشمس أثر جاذبية القمر	هو أقصى ارتفاع للمد و أدنى مستوى للجزر ويحدث عندما تكون الشمس والقمر والأرض على خط مستقيم ، حيث تتحد كل من جاذبية القمر والشمس .

المنظار الفلكي العاكس	المنظار الفلكي الكاسر
يستخدم مرآة مقعرة لتجميع الضوء وعكسه ، فتتكون صورة أمام العدسة العينية	يستخدم عدسة محدبة لتجميع الضوء وكسره ، فتتكون صورة أمام العدسة العينية
	

س٥ مستعينا بالشكل التالي أكتب البيانات المطلوبة علي الرسم



❖ أمامك أربع أطوار من أطوار القمر
أكتب اسم كل طور حسب الرقم
الموجود بالصورة

- ١- بدر
- ٢- أحذب أخير
- ٣- تربيع أخير
- ٤- هلال أخير

- ❖ حدد اسم المجرة الموجودة بالصورة المقابلة
- الاسم / **مجرة درب التبانة**
- ❖ وحدد نوعها
- النوع / **مجرة حلزونية**



اسئلة مهارات عليا

السؤال	1	فيم تختلف التلسكوبات الراديوية عن البصرية؟
الاجابة		تعتمد المناظير الفلكية الراديوية في عملها على موجات الراديو؛ بينما تعمل المناظير البصرية بوساطة الضوء المرئي.
السؤال	2	كيف يختلف كوكب الأرض عن كواكب المجموعة الشمسية الأخرى؟
الاجابة		"الأرض كثيفة وصخرية، وهي مميزة؛ لأنها تحوي على سطحها ماءً سائلاً يدعم الحياة ويحيط بها غلاف جوي يحميها من تأثير الأشعة الضارة."
السؤال	3	فيم يختلف النجم النيوتروني عن الثقب الأسود؟
الاجابة		يتكون النجم النيوتروني من نيوترونات وهي صغير شديد الكثافة علي عكس الثقب الأسود فانه يتكون من مادة هائلة الكثافة تستطيع جذب أي شيء حتى الضوء
السؤال	4	لماذا نري وجهة واحدة من القمر من مواجهة للأرض؟
الاجابة		لان زمني دوران القمر حول نفسه وحول الأرض متساويين
السؤال	5	لماذا تبدو لنا النجوم وكأنها تتحرك في السماء؟
الاجابة		بسبب دوران الأرض حول محورها

توقيع ولي أمر الطالب		مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة - الأول المتوسط - مادة العلوم - اختبار في الفصل الثامن (استكشاف الفضاء)
.....	20	اسم الطالب : الصف (الأول :)

6 درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1	المجرة	الكون	النجم العملاق	الثقب الأسود	تجمع من النجوم و الغازات و الغبار يرتبط بعضا ببعض بقوة الجاذبية :
2	المذنب	القمر	الشمس	النيزك	يحدث خسوف الشمس عندما يقع ظل على الأرض .
3	عطارد	زحل	نبتون	الأرض	أقرب الكواكب إلى الشمس :
4	التيارات	الجزر	الأمواج	المد	ارتفاع مستوى سطح البحر و تحرك و المياه نحو اليابسة :
5	الليل و النهار	أطوار القمر	الخسوف و الكسوف	الفصول الأربعة	ينتج عن ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس :
6	نبتون	المذنب	القمر	النيزك	جسم كبير مكون من الجليد و الصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي :

4 درجات

السؤال الثاني: ضع علامة صح (✓) للعبارة الصحيحة ، و علامة خطأ (×) للعبارة الخاطئة:

1	يعكس لون النجم درجة حرارته	()
2	يُسمى القمر محاق عندما نراه كاملاً في السماء	()
3	ينتج تعاقب الليل و النهار عن دوران الأرض حول الشمس	()
4	السنة الأرضية هي الزمن الذي تستغرقه الأرض في الدوران حول نفسها	()

4 درجات

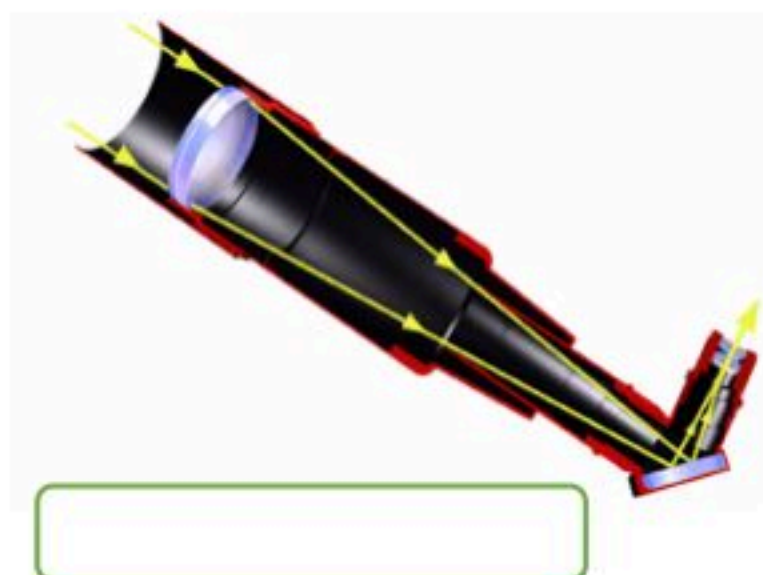
السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية:

1	لقياس المسافات بين الكواكب ضمن المجموعة الشمسية نستخدم وحدة
2	الكواكب الخارجية (الغازية) هي : 1- المشتري 2- 3- أورانوس 4-
3	الكواكب الداخلية (الصخرية) هي : 1- عطارد 2- 3- الزهرة 4-
4	المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تسمى و تستخدم لقياس المسافات بين

4 درجات

السؤال الرابع : اختر المصطلح المناسب لكل صورة فيما يأتي :

المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي الراديوي	كوكب زحل	المنظار الفلكي العاكس	كوكب المشتري
-----------------------	-------------------------	----------	-----------------------	--------------



درجتان

السؤال الخامس : أذكر أنواع المجرات ؟

-1	-2	-3	-4
----	----	----	----

معلم المادة : عبدالجليل هزاع

نموذج الإجابة

مراجعة اختبار العلوم - أ

للمستقبل الواعد .. خيار واحد

اختر الإجابة الصحيحة:

كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى:	١		
(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) الرطوبة النسبية
ما الذي يسبب نشأة الرياح وحركتها من منطقة إلى أخرى؟	٢		
(أ) تساوي درجات الحرارة	(ب) اختلاف الضغط الجوي	(ج) ثبات نسبة الرطوبة	(د) وجود الغيوم الطبقيّة
ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات الشاسعة بين الكواكب في النظام الشمسي؟	٣		
(أ) الكيلومتر	(ب) السنة الضوئية	(ج) الميل	(د) الوحدة الفلكية
أي من الظواهر الجوية التالية توصف بأنها دوامة مكونة غيمة تشبه القمع وتصل سرعة رياحها إلى ٥٠٠ كم/ساعة؟	٤		
(أ) الأعاصير البحرية (هوريكان)	(ب) العواصف الرعدية	(ج) الرياح التجارية	(د) الأعاصير القمعية (تورنادو)
ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟	٥		
(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس	(ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	(ج) دوران القمر حول الأرض	(د) سرعة دوران الأرض حول نفسها
عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع إلى أسفل كتلة دافئة وتجبرها على الارتفاع سريعاً، تتشكل:	٦		
(أ) جبهة دافئة	(ب) جبهة ثابتة	(ج) جبهة باردة	(د) جبهة مدارية
ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟	٧		
(أ) خسوف القمر	(ب) المد والجزر	(ج) كسوف الشمس	(د) أطوار القمر
ما هي الطريقة الرئيسية لانتقال الحرارة في الغلاف الجوي، والتي تعتمد على صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد؟	٨		
(أ) التوصيل	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل	(د) التكاثف
تعتمد الهيئات العالمية لمراقبة الطقس والتنبؤ به بشكل أساسي على:	٩		
(أ) المناظير الفلكية	(ب) أجهزة الرادار والأقمار الاصطناعية	(ج) مقياس ريختر	(د) البوصلة المغناطيسية
أي نوع من الغيوم التالية يتميز بامتداده العمودي الكبير وقدرته على إنتاج العواصف الرعدية والبرد؟	١٠		
(أ) الغيوم الرشيّة	(ب) الغيوم الطبقيّة	(ج) الغيوم الركامية المتوسطة	(د) المزن الركامية
أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية ويتميز بوجود دوامة حمراء ضخمة؟	١١		
(أ) زحل	(ب) المشتري	(ج) أورانوس	(د) نبتون
ما هو الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي حيث تبلغ نسبته حوالي ٧٨٪؟	١٢		
(أ) الأكسجين O_2	(ب) النيتروجين N_2	(ج) ثاني أكسيد الكربون CO_2	(د) بخار الماء H_2O
كم تستغرق الأرض لإكمال دورة كاملة حول محورها؟	١٣		
(أ) ٢٤ ساعة	(ب) ٣٦٥ يوماً	(ج) ٢٧,٣ يوماً	(د) ١٢ ساعة

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

#	العبارة	الإجابة
١	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء في الطبيعة.	✓
٢	المريخ هو الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي توجد عليه حياة.	X
٣	يحتاج القمر إلى ٢٧,٣ يوماً تقريباً ليدور حول نفسه وليدور حول الأرض.	✓
٤	يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	✓
٥	يحدث الرعد نتيجة التمدد السريع للهواء بسبب الحرارة العالية الناتجة عن البرق.	✓
٦	تتميز مراكز الضغط المنخفض (L) بوجود تيارات هوائية هابطة وجو صافٍ.	X

صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
١	كسوف الشمس	يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر وتحجب الضوء عنه
٢	خسوف القمر	يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوءها
٣	المد المرتفع (الربيع)	تغير مظهر القمر خلال الشهر بسبب تغير موقعه بالنسبة للأرض والشمس
٤	المد المنخفض	يحدث عندما يكون القمر والشمس والأرض على استقامة واحدة
٥	أطوار القمر	يحدث عندما يشكل القمر والشمس زاوية قائمة مع الأرض

موقع منهجي
mnhaji.com



المادة	علوم	العام الدراسي	الدرجة	20
الصف	الأول المتوسط	توقيع ولي الأمر		
اختبار الفصل الثامن (استكشاف الفضاء)				
اسم الطالب	الصف الأول			()

أولاً : ظلّل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (أ) لكل سؤال في النموذج المرفق :

رقم السؤال	العمود (أ)	حرف الإجابة (ب)	العمود (ب)
1	يمتاز بمحور دوران أفقي وله 27 قمراً على الأقل	A	المريخ
2	آخر الكواكب الغازية (الخارجية) وله 13 قمراً	B	الأرض
3	ثاني الكواكب بعداً عن الشمس و يحاط دوماً بغيوم كثيفة .	C	الزهرة
4	له قمران ويتميز بلونه الأحمر بسبب رسوبيات غنية بأكاسيد الحديد	D	المشتري
5	أقرب الكواكب إلى الشمس وأصغرهما حجماً و لا يحتوي على غلاف جوي	E	نبتون
6	أكبر كواكب المجموعة الشمسية به دوامة حمراء ناتجة عن عاصفة ريحية ضخمة وله 62 قمراً	F	أورانوس
		G	زحل
		H	عطارد

ثانياً : ظلّل حرف الإجابة الصحيحة لكل سؤال في النموذج المرفق :

7	مدتها 24 ساعة وينتج عنها تعاقب الليل والنهار .		(A) دوران القمر حول الأرض (B) دوران الأرض حول الشمس (C) دوران الأرض حول محورها (D) ظاهرة المد و الجزر
---	--	---	--

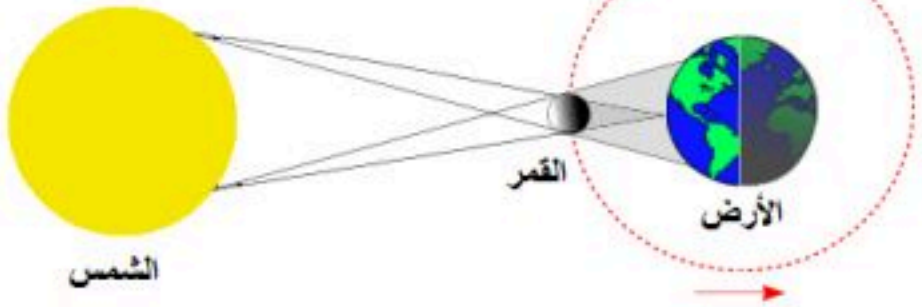
هي الفترة الزمنية التي يحتاجها القمر ليكر في جميع أطواره :

8	(A) دورة القمر (B) المد و الجزر (C) السنة الضوئية (D) السنة القمرية
---	--

ما سبب وجود فوهات كبيرة على سطح القمر ؟ بسبب :

9		(A) مكون من غازات (B) ضعف جاذبية القمر (C) أن للقمر غلاف جوي (D) سقوط النيازك على سطح القمر بداية تشكله
---	---	--

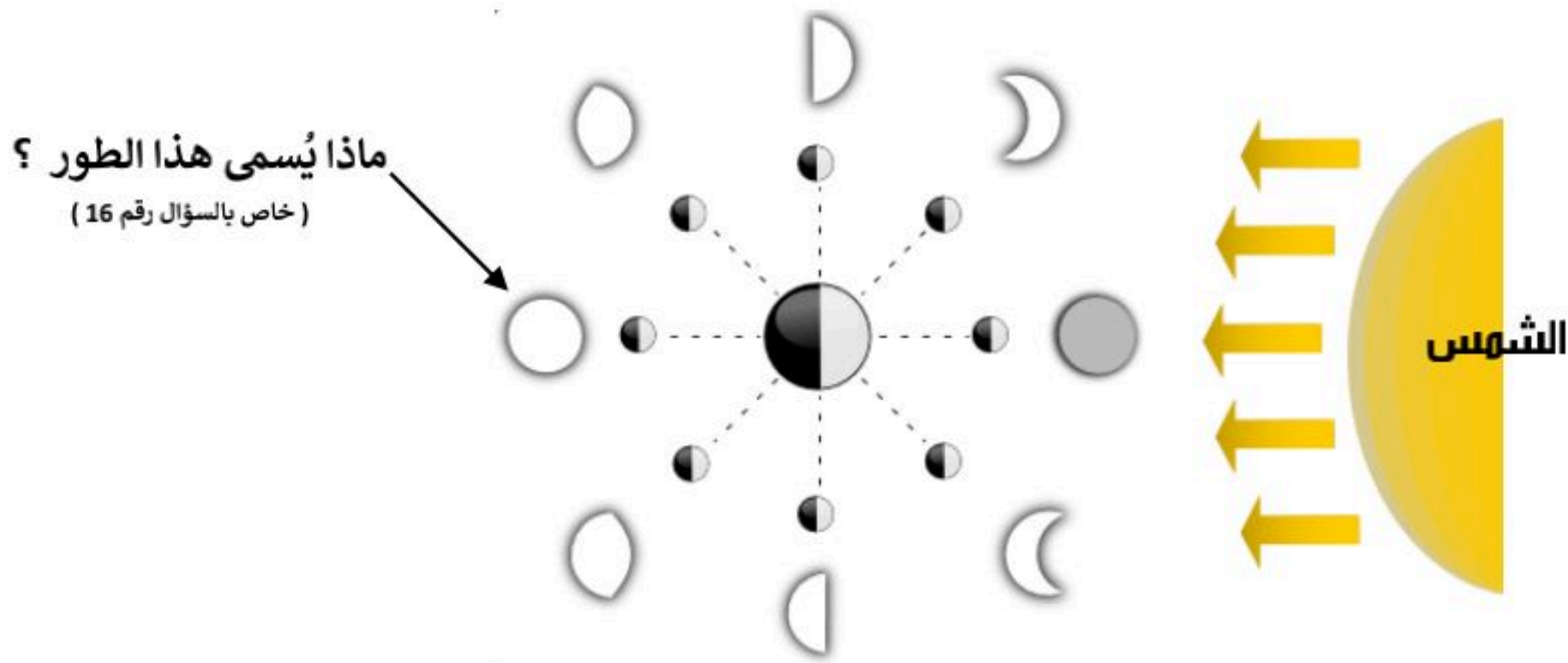
أي الظواهر التالية يمثّل الشكل المجاور ؟

10		(A) كسوف الشمس (B) خسوف القمر (C) المد و الجزر (D) مد الربيع
----	---	---

النظام الشمسي : نظام من عدد كواكب وأجسام أخرى تدور حول الشمس بسبب جاذبية الشمس

11	(A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 9
----	--

أي مما يلي لا ينطبق على كوكب الأرض :	12
(A) يسمى الكوكب المائي (B) يملك غلاف جوي (C) من الكواكب الصخرية (D) رابع الكواكب بُعداً عن الشمس	
لماذا تختلف درجة الحرارة على سطح عطارد كثيراً بين النهار والليل ؟	13
(A) لأنه لا يحتوي على الماء (B) لأن ليس له غلاف جوي (C) بسبب وجود الرسوبيات الغنية بأكاسيد الحديد (D) لأنه يتكون من الهيدروجين و الهيليوم و الميثان	
هو جسم كبير من الثلج والصخور يدور حول الشمس ويكون ذيلاً مضيئاً عند اقترابه منها :	14
(A) البرق (B) النيزك (C) الصاعقة (D) المذنب	
يجمع أمواج الراديو المتنقلة عبر الفضاء ويسجلها ثم يحولها إلى صورة ، ويستخدم في النهار والليل وفي جميع ظروف الطقس:	15
(A) المنظار الفلكي العاكس (B) المنظار الفلكي الكاسر (C) المنظار الفلكي الراديوي (D) جميع ما سبق صحيح	
في الشكل أدناه ، يشير السهم إلى أن القمر في طور :	16
(A) البدر (B) تربيع أول (C) تربيع أخير (D) مُحاق	
ثالثاً	
ظل حرف (T) للإجابة الصحيحة ، و حرف (F) للإجابة الخاطئة لكل سؤال في النموذج المرفق :	
الشمس نجم متوسط درجة الحرارة و متوسط الحجم	17
مجموعتنا الشمسية تقع في مجرة درب التبانة وشكل هذه المجرة إهليجي	18
المنظار الفلكي الكاسر يستخدم مرايا مقعرة لتجميع الضوء وتكوين صورة في البؤرة	19
نستعمل لقياس المسافة بين المجرات وحدة قياس هي السنة الضوئية	20



مستوى الطالب	□ ممتاز □ جيد جداً □ جيد □ ضعيف	سلوك الطالب	□ ممتاز □ جيد جداً □ جيد □ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز □ جيد جداً □ جيد □ ضعيف	حل الواجبات	□ دائماً □ لديه نقص () واجب
ملاحظة على الطالب			

نهوذج الإجابة

مراجعة مادة العلوم - الفصل الدراسي الثاني (اول متوسط)



س / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	توصف المعادن جميعها بأنها :	A	<u>مواد غير عضوية وصلبة</u>	B	لها درجة قساوة 4 او اكثر	C	ذات لمعان	D	تخدش قطعة معدنية
2	ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين	A	الفتاتية	B	العضوية	C	الورقية	D	<u>السطحية</u>
3	تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :	A	ترسب طبقات من الرسوبيات	B	تصلب اللابة	C	تفتت الصخور	D	<u>الحرارة الشديدة والضغط المرتفع</u>
4	مما تتكون الصخور عادة ؟	A	قطع صغيرة	A	<u>معادن</u>	A	وقود احفوري	A	تورق

1	أي أجزاء الأرض أكبر	A	القشرة	B	<u>الستار</u>	C	اللب الخارجي	D	اللب الداخلي
2	أي القوى تسبب تقارب الصفائح	A	الشد	B	القص	C	<u>الضغط</u>	D	التوازن
3	أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية	A	<u>الرياح</u>	B	الجاذبية	C	المياه	D	الجليد
4	أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطا	A	الصحارى	A	<u>المناطق القطبية</u>	A	الجبال	A	المناطق الاستوائية

1	أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي من الأشعة فوق بنفسجية	A	تروبوسفير	B	<u>ستراتوسفير</u>	C	ثيرموسفير	D	ميزوسفير
2	طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي :	A	تروبوسفير	B	ستراتوسفير	C	<u>أكسوسفير</u>	D	ميزوسفير
3	يسمى تحول بخار الماء الى سائل في دورة الماء	A	<u>التكثف</u>	B	التبخر	C	الهطول	D	جميع ما سبق
4	الحدود بين الكتل الهوائية تسمى	A	كتله هوائية	B	<u>جبهة هوائية</u>	C	عواصف رعدية	D	النتح



حدد الإجابة الصحيحة:-

1	أي مما يلي يعتبر تابعا للأرض	A الشمس	B القمر	C الماكوك الفضائي	D الزهرة
2	ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض :	A حلزوني	B اهليلجية	C غير منتظمة	D لا شي مما سبق
3	ماذا ينتج عن ميل محور الأرض في اثناء دورانها حول الشمس	A الليل والنهار	B الفصول الاربعة	C الخسوف والكسوف	D جميع ماسبق
4	ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء	A الكيلومتر	B الوحدة الفلكية	C المتر	D السنة الضوئية
5	أي المناظير الفلكية يستعمل ليلا ونهارا زفي الظروف السيئة	A الراديو	B الكهرومغناطيسي	C الكاسر	D العاكس

أنواع الصخور هي :

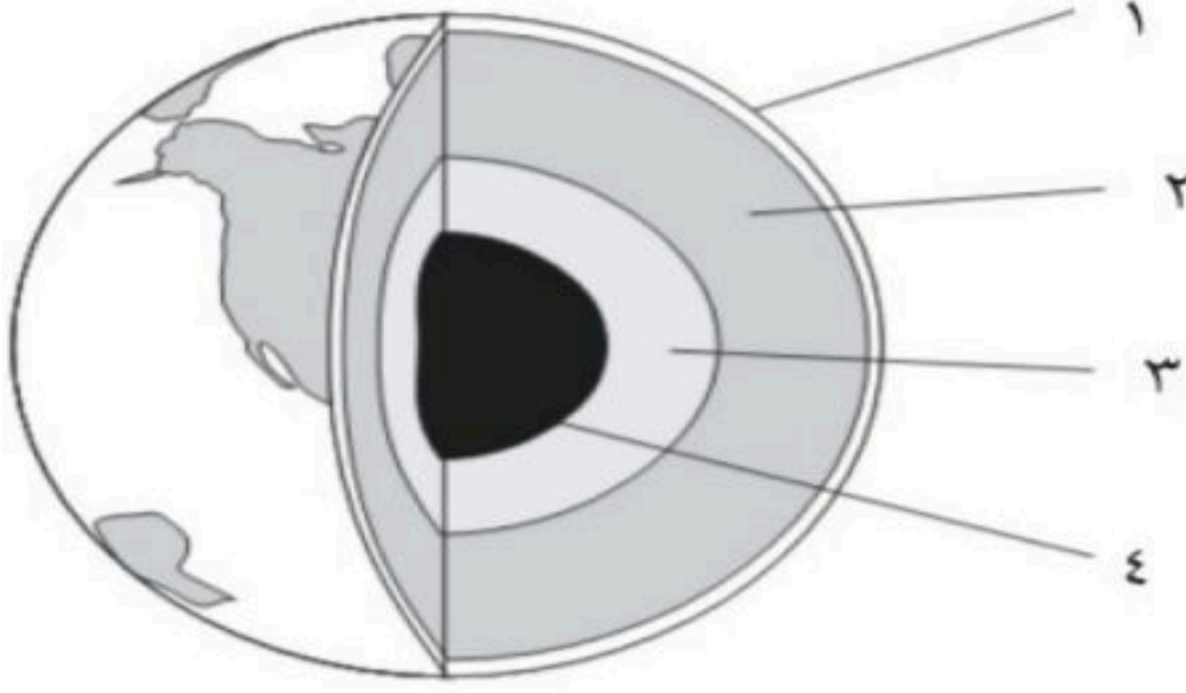
- 1 - الصخور النارية
- 2 - الصخور الرسوبية
- 3 - الصخور المتحولة

س / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	يتكون من معدنين أو أكثر	الصخر
٢	هو كيفية انعكاس الضوء على سطح المعدن .	البريق
٣	هي بقايا آثار نبات أو حيوان كان يعيش في الماضي الأحافير توجد في بعض الصخور الرسوبية وبعض الصخور المتحولة	الأحافير



س / أمامك رسم تخطيطي لطبقات الأرض أكمل البيانات الناقصة وحدد كل طبقة ؟



- 1- القشرة الأرضية
- 2- الستار
- 3- اللب الخارجي
- 4- اللب الداخلي

أنواع الصفائح الأرضية :

١ - الصفائح المتقاربة ٢ - الصفائح المتباعدة ٣ - الصفائح المتعادية

س / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	هي النطاق الخارجي من الأرض و جميع المعالم الموجودة على سطح الارض	<u>القشرة</u>
٢	يتكون من القشرة الأرضية والجزء العلوي من الوشاح (الستار)	<u>الغلاف الصخري</u>
٣	هي كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها	<u>الصدوع</u>
٤	عملية سطحية تؤدي إلى تفتت الصخور لقطع صغيرة	<u>التجوية</u>

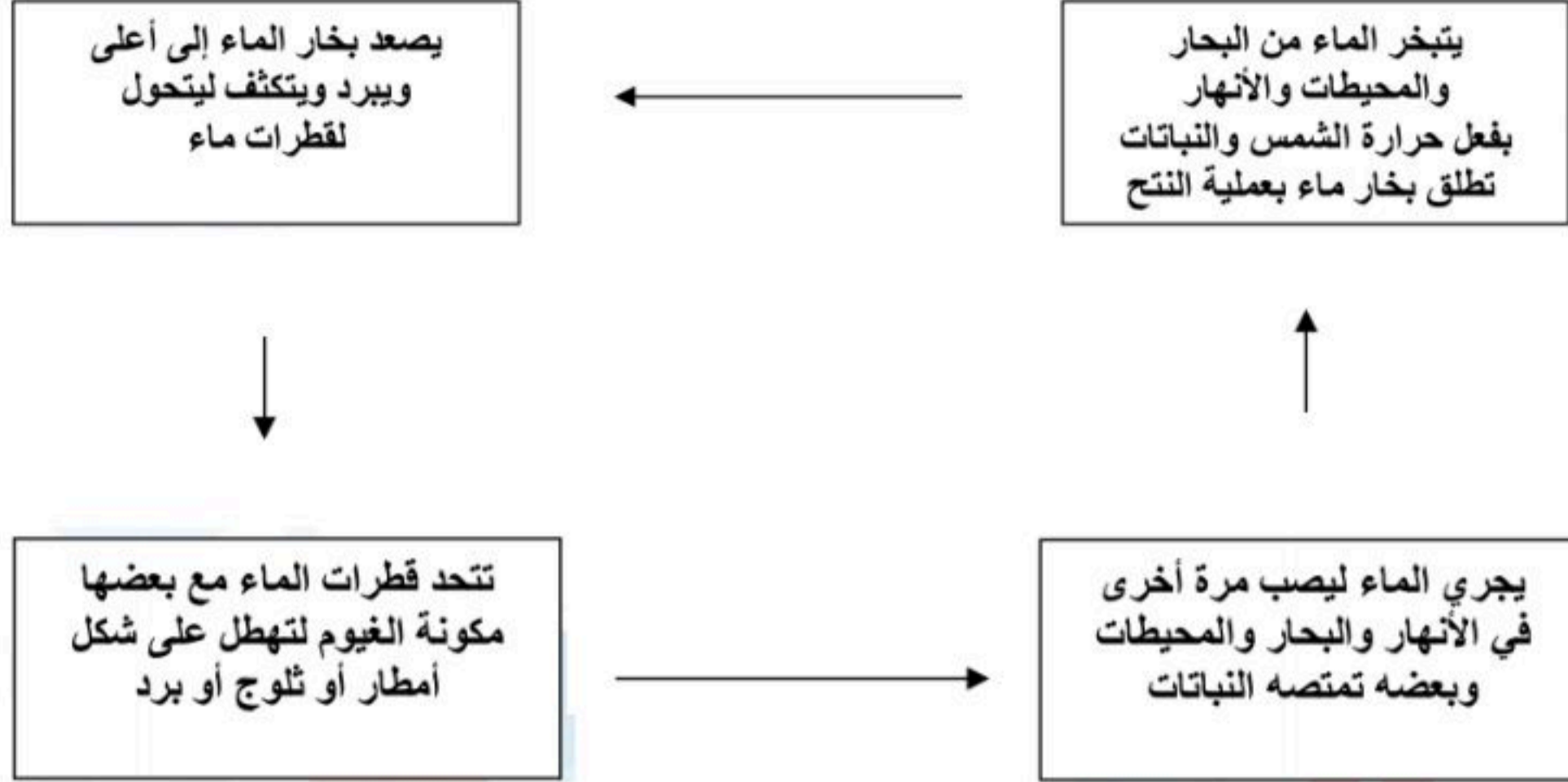
<u>التكثف</u>	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بفعل البرودة يسمى
<u>التبخير</u>	بينما تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بفعل الحرارة يسمى



الغلاف الجوي : هو طبقة الغازات المحيطة بالأرض



دورة الماء في الطبيعة



* **الطقس** : يصف الحالة السائدة في الغلاف الجوي لفترة قصيرة .

س / اذكر ثلاثة من العوامل المؤثرة في الطقس ؟

٣- **الغيوم**

٢- **الضغط الجوي**

١- **درجة الحرارة**

أنواع الغيوم حسب الارتفاع ثلاث أنواع هي :

١ - **غيوم منخفضة**

٢ - **غيوم متوسطة**

٣- **غيوم مرتفعة**



درجة الحرارة ← تقاس بمقياس الحرارة (الترمومتر)

الكتلة الهوائية : كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض

** أنواع الجبهات الهوائية :

1- الحارة

2- الباردة

3- الثابتة

س / ما الفرق بين الأعاصير القمعية والأعاصير البحرية من حيث المدة والمسافة ؟

ج / **الأعاصير القمعية** مدتها ١٥ دقيقة فأقل و مسافتها ١٠ كم فأقل
بينما **الأعاصير البحرية** تستمر لأسابيع وتسير آلاف الكيلومترات



**** حركات الأرض :**

١ - دوران الأرض حول **محورها** : مرة كل ٢٤ ساعة (تسبب هذه الحركة الليل والنهار)

٢ - دوران الأرض حول **الشمس** : مرة كل سنة

كسوف الشمس :

ظاهرة تحدث عندما يقع **القمر** بين **الأرض** و **الشمس**

خسوف القمر :

ظاهرة تحدث عندما تقع **الأرض** بين **الشمس** و **القمر**

س / عدد الكواكب الداخلية والخارجية بالترتيب ؟

الكواكب الداخلية / ١ - **عطارد** ٢ - **الزهرة** ٣ - **الأرض** ٤ - **المريخ**
الكواكب الخارجية / ١ - **المشتري** ٢ - **زحل** ٣ - **اورنوس** ٤ - **نبتون**



نستخدم لقياس المسافات في الفضاء وحدة قياس كبيرة جداً هي ← الوحدة الفلكية

نستعمل لقياس المسافة بين المجرات وحدة قياس كبيرة هي ← **السنة الضوئية**

انواع المجرات حسب شكلها :

1- إهليجية

2- حلزونية

3- غير منتظمة

س / اذكر أنواع المناظير الفلكية البصرية ؟

1- المنظار الفلكي الكاسر

2- المنظار الفلكي العاكس

* **المجموعة النجمية** : مجموعة من النجوم تبدو لنا بشكل محدد في السماء

** **المجرة** :

تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار ترتبط معاً بفعل الجاذبية



والله ولي التوفيق ... دعائكم بظهر الفيب

