

ورجبات العلوم

للصف الأول المتوسط العام الدراسي 1445 هـ

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب/ة:

الفصل: ١/

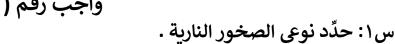


الوحدة الثالثة : سطح الأرض المتغير الفصل الخامس - الصخور والمعادن واجب رقم (۱)

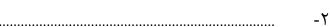
	س١: اذكر طرق تشكل المعادن .
	-m
	ξ
تلفة .	س٢: حدِّد ثلاثاً من الخصائص الفيزيائية التي نُميِّز بها أنواع المعادن المخ ١
	Y
	-٣
AND A	س٣: اذكر مثالاً واحدًا لكلِّ مما يلي :
1 2 1 20	١- معدن طري يمكن خدشه بالظفر :
	٢- معدن قاسٍ يمكن استخدامه لقص المواد الأخرى :
	"- معدن أصفر لامع يُسمَّى ذهب المغفَّلين :
	س٤: أ- علّل لما يلي :
	١- الأحجار الكريمة نادرة وثمينة .
	٢- يتشكَّل معدن الكالسيت بألوان مختلفة .
	س٥: متى نُسمِّي المعدن خامًا ؟ اذكر مثالاً .



واجب رقم (۲)









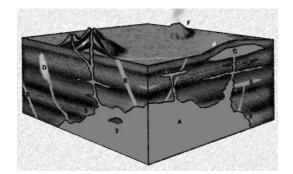
۱- صخور رسوبية فتاتية :

۲- صخور رسوبية كيميائية :

٣- صخور رسوبية عضوية :

٤- صخور متحولة مُتورِّقة :

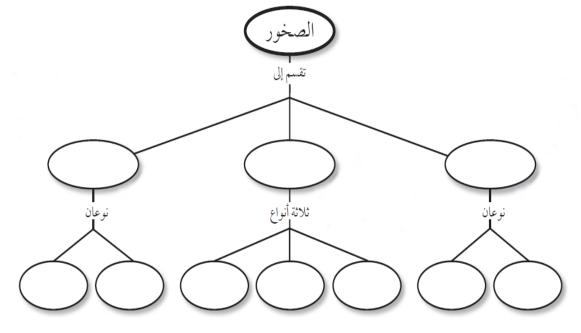
٥- صخور متحولة غير مُتورِّقة :





س٣: علِّل : تتكوَّن الأحافير في الصخور الرسوبية ولا تتكوَّن في الصخور النارية .

انسخ خريطة المفاهيم التالية، وأكملها باستخدام الكلمات التالية: سطحية، جوفية، عضوية، متورقة، غير متورقة، كيميائية، فتاتية، متحولة، رسوبية، نارية.

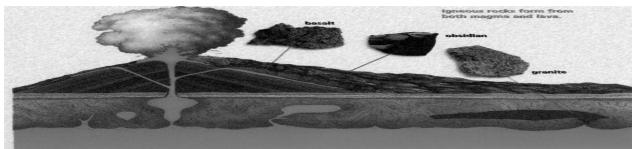




واجب رقم (٣)

س١: اختر المصطلح أو المفهوم العلمي المناسب لكلِّ من العبارات التالية:

ِ النارية – الصخور الرسوبية)	لكريمة – الصخور	للابة – المكسر – المخدش – المعادن – الصهارة – الأحجار ال
()	١- مواد صلبة غير عضوية موجودة طبيعيًا .
		٢- الفتات الناعم المُلوَّن الذي ينتُج عن حك المعدن بقطعة
()	خزف بيضاء خشنة .
		٣- معادن نادرة قابلة للقص والصقل مما يُعطيها مظهرًا
()	جميلاً وتُستخدم لصناعة الحُلي .
		٤- صخور تتكون من فتات الصخور الأخرى أو الأصداف
()	أو حبيبات معادن أو مواد أخرى .
()	٥- مصهور الصخور الذي يصل إلي سطح الأرض ويبرُد .
		س٢: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميًّا:
		١- من طرق تشكُّل الصخور السطحية
	ببعضها من خلال	٢- يمكن وصف آليات تحوُّل الصخورمن نوع إلى آخر وعلاقتها و
		٣- من عوامل تحوُّل الصخورو
	ـة إلى	٤- يتحوَّل الحجر الجيري بسبب الضغط الكبير والحرارة المرتفع
		٥- تُعتبر الصخور البازلتية مثالاً على الصخور



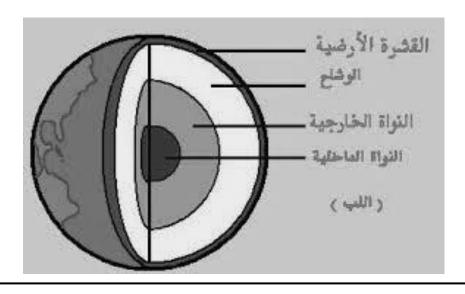


الفصل السادس - القوى المُشكِّلة للأرض واجب رقم (٤)

س١: ضع خطًّا تحت الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- أيُّ أجزاء الأرض هو الأكبر: (القشرة الستار (الوشاح) اللب الخارجي اللب الداخلي) .
- ٢- صفائح الأرض هي قطع من : (الغلاف الصخري الغلاف اللَّدن اللب الداخلي الستار) .
 - ٣- أيُّ القوى يُسبِّب تقارب الصفائح: (الشد الضغط القص التوازن) .
 - ٤- أيُّ القوى يُسبِّب تباعد الصفائح: (الشد الضغط القص التوازن) .
- ٥- أيُّ نوع من حركة الصفائح الأرضية يحدُث عند حدوث التشكُّل: (تقارب تباعد غوص انزلاق) الصفائح.

س٢: كيف تمَّ جمع المعلومات عن باطن الأرض ؟ ١
٢
س٤: علّل: اللب الداخلي صلب رُغم حرارته العالية.





واجب رقم (٥)

س١: ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١- أيُّ عوامل التعرية التالية يُكوِّن وديانًا على شكل حرف u:(الرياح – المياه – الجليد - الجاذبية)

٢- أيُّ الأماكن التالية تكون فيها التجوبة الكيميائية أكثر نشاطًا:

(الصحاري – الجبال – المناطق الاستوائية – المناطق القطبية)

٣- أيُّ عوامل التجوية التالية يُكوِّن الكثبان الرملية : (الرياح – المياه – الجاذبية - الجليد)

س٢: علِّل لما يلي:

القطبية .	المناطق	ميائية في	جوية الكيه	١ - تقل الت

٢- تنشط التجوية الكيميائية في المناطق الاستوائية .

س٣: حدِّد اثنين من عوامل (أسباب) التجوية الميكانيكية .



•	س٤: حدِّد عوامل التعرية .
	1
	۲
	-۳
	٣



واجب رقم (٦)

س١: عبِّر بمصطلحٍ أو مفهومٍ علميٍّ عن كلٍّ من العبارات التالية:

		١ - عملية إنشاء الصفيحة الأكبر كثافة تحت الصفيحة الأقل
()	كثافة عند ما تتحرك الصفيحتان مقتربتان من بعضهما .
		٢- جبال تتكوَّن بفعل قوة في باطن الأرض تعمل على
()	دفع (رفع) القشرة لأعلى .
	خور	٣- عملية سطحية كيميائية أو ميكانيكية تُؤدِّي إلى تفتُّت الص
()	إلى قطع صغيرة .
()	٤- عملية اهتراء الصخور أو الرسوبيات ونقلها .
()	٥- تفتُّت الصخور مع تغيُّر تركيبها الكيميائي .
		س٢: حدِّد العوامل المُؤثِّرة في تكوُّن التربة .
		1
		٤
		0
		س٣: حدِّد عوامل (أسباب) التجوية الكيميائية .
		1
		····
		٣
The state of the s		س٤: أيُّ أجزاء لب الأرض يعتقد العلماء أنه سائل ؟



الوحدة الرابعة : ما وراء الأرض الفصل السابع : الغلاف الجوي المتحرك واجب رقم (٧)

س: عبّر بمصطلحٍ أو مفهومٍ علميٍّ عن كلٍّ من العبارات التالية:

هواء يتحرك من منطقة إلى أخرى تختلف عنها في الضغط ودرجة الحرارة .	١
ظاهرة انحراف الهواء المتحرك نحو اليمين في النصف الشمال من	
الكرة الأرضية ونحو اليسار في نصفها الجنوبي .	۲
كمية بخار الماء الموجودة في الهواء مقارنة بكمية بخار الماءالتي يستطيع الهواء حمالة عند درجة حرارة معينة .	٣
درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء إلى حالة الإشباع .	٤
مقدار بخار الماء في الغلاف الجوي.	٥
وصف الحالة السائدة في الغلاف الجوي.	٦
أقرب طبقات الهواء إلى سطح الأرض وتمتد لارتفاع ١٠ كم.	٧
طبقة يتركز فيها معظم الأزون الذي يحمي الأرض من تأثير الأشعة	٨
فوق البنفسجية الآتية من الشمس.	
جزء من طبقتي الثيرموسفير والميزوسفير ويُستخدم في عكس موجات الراديو.	٩
طبقة تمتد من ارتفاع ٨٥ كم إلى ٥٠٠ كم فوق سطح الأرض	١.
وترتفع فيها درجة الحرارة ارتفاعًا سريعًا.	
أكثر طبقات الغلاف الجوي برودة وتمتد من ارتفاع ٥٠ كم إلى ٨٥ كم فوق سطح الأرض .	11
طبقة تمتد من أعلى طبقة الثيرموسفير إلى أن تتلاشى عند حدود الفضاء.	١٢
كوكب يسمى بالكوكب المائي لأن الماء يغطي ٧٠٪ من سطحه .	۱۳
دورة تتحرك فيها مياه الأرض باستمرار والشمس مصدر الطاقة الرئيسي لها .	١٤



واجب رقم (۸)

س ١: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميًّا:

- ١- الحدود بين الكتل الهوائية المختلفة تُسمَّى
- ٢- تتشكَّل تيارات هوائية صاعدة إلى أعلى في مراكز الضغط الجوي
- ٣- الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تُسمَّى
- ٤- الكمية الضِخمة من الهواء التي تتشكل فوق منطقة معينة من سطح الأرض.............

س٢: ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١- طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي:

(تروبوسفير – أيونوسفير - إكسوسفير – ستراتوسفير).

٢- يُسمَّى تحوُّل بخار الماء إلى سائل في دورة الماء :

(النتح - التكاثف – التبخر – الهطول) .

٣- أول من أثبت أن للهواء وزنًا هو:

(هوك - بويل – تورشيللي – جاليليو).

٤- ما يحدُث عندما تنقُل الجزيئات المتصادمة الطاقة :

(هطول - إشعاع - توصيل - حمل).





واجب رقم (۹)

س: عبّر بمصطلحٍ أو مفهومٍ علميٍّ عن كلٍّ من العبارات التالية:

	أعاصير تبدأ بالتشكل في مناطق الضغط المنخفض في المحيطات الاستوائية .	١
	تيارات هوائية صاعدة تبدأ بالدوران على شكل دوامة مُكوَّنة غيمة	۲
	بقطر لا يزيد عن ٢٠٠م وتعمل كمكنسة هوائية ضخمة .	
	عواصف تتكون في مناطق الجبهات الهوائية الباردة .	٣
	تتكوَّن عند الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في درجة الحرارة	٤
	جبهة هوائية تتكوَّن عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع أسفل كتلة دافئة	٥
	فتُرغِمها على الارتفاع إلى أعلى .	
	جبهة هوائية تتكوَّن عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى منطقة أكثربرودة وتتجه	٦
	الكتلة الدافئة الأقل كثافة إلى أعلى منزلقة فوق الكتلة الباردة .	
	جبهة هوائية تتكوَّن عندما تلتقي كتلة هوائية دافئة مع أخرى باردة دون أن	٧
	تتقدم إحداهما على الأخرى	
	طبقة من الغازات المحيطة بالأرض ، تزوِّدها بجميع الغازات اللازمة للحياة	٨
1		

س٢: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميًّا:

الشحنة.	المناطق المختلفة	، الكهربية بين	للطلقة	، نتيجة	يتكون البرق	– 1
حول مركز العاصفة .	س عقارب الساعة	في الدوران عك	إن الرياح تأخذ إ	ِفإ	نتيجة لتأثير	۲ –

س٣: علِّل لما يلي :

تقل التجوية الكيميائية في المناطق القطبية .	- 1
تنشط التجوية الكيميائية في المناطق الاستوائية .	-۲



الفصل الثامن: استكشاف الفضاء

واجب رقم (۱۰)

س١: اختر المصطلح أو المفهوم العلمي المناسب لكلِّ من العبارات التالية:

	بصرية-	[الإشعاع - الإشعاع الكهرومغناطيسي المناظير الفلكية الراديوية – المناضير الفلكية ال نظار هبل- المرصد]
(١- مناظير تُستخدم في دراسة الأمواج الراديوية التي تنتقل عبر الفضاء .
(٢- منظار محمول على قمر صناعي يدور حول الأرض ويوفر صوراً أوضح للفضاء . (
(٣- مبنى خاص فيه مناظير فلكية يحتوي على سقف على شكل قبة يمكن فتحه .
(٤- أمواج تستطيع الانتقال في الأجسام المادية والفراغ .
(٥- طاقة تنتقل من مكان لآخر عن طريق الأمواج الكهرومغناطيسية .
(٦- مناظير تستخدِم الضوء المرئي لتكوين صور مكبرة للأجسام .
		ں٢: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :
()	١- المنظار الفلكي الكاسر يستخدِم عدسات محدبة لتجميع وانكسار الضوء .
()	٢- المنظار الفلكي العاكس يستخدِم مرايا محدبة لعكس الضوء وتكوين صور للأجسام .
()	 ٣- الطيف الكهرومغناطيسي هو ترتيب للإشعاعات الكهرومغناطيسية من أشعة جاما إلى أمواج الراديو (من الأقصر إلى الأطول) .
()	إلى أمواج الراديو (من الأقصر إلى الأطول) . ٤- تُستخدم المناظير الفلكية البصرية في دراسة الأمواج الراديوية الطويلة القادمة من الفضاء .



واجب رقم (۱۱)

س: ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

()			١ – يحدُث الخسوف عندما يقع ظل الأرض على القمر .
()	ى خط واحد .	ثلاثة عا	١- يحدُث الكسوف عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ويكون الـ
()		ها .	٢- تحدُث ظاهرة الفصول الأربعة نتيجة لدوران الأرض حول محوره
()			٤- يتعاقب الليل والنهار نتيجة لدوران الأرض حول الشمس .
()	ىلى خط واحد .	لثلاثة ء	٥- يحدُث الخسوف عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ويكون ا
()			٦- مرتفعات القمر هي المناطق المنبسطة على سطح القمر .
()		نمر .	٧- بحار القمر (ماريا) هي المناطق المنبسطة القاتمة على سطح الن
()	ولها .	تدور ح	٨- يتكوَّن النظام الشمسي من الشمس وأجرام أخرى وتسعة كواكب
() .	الوحدة الفلكية .	مسي ھي	º- الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين الكواكب في النظام الشـ
()			١٠- المد والجزر هو ارتفاع مستوى البحر وانخفاضه .
-: (يما يلى	بارات الخاطئة ف	أمام الع	السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو (خطأ)
		()	١ - كوكب زحل هو كوكب من الكواكب الداخلية .
		()	٢- يحدث كسوف الشمس عندما يقع ظل القمر على الأرض .
		()	٣- كوكب عطارد هو أصغر الكواكب حجماً واقربها للشمس .
		()	٤- تقاس المسافات بين النجوم والمجرات بالكيلومتر.
		()	٥- كوكب المريخ يدور حوله قمرين هما فوبس وديموس.
		()	٦- كوكب الأرض هو أكبر كواكب النظام الشمسي .



واجب رقم (۱۲)

س١: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميًّا:

١- يحدُث عند اصطدام نيزك بالقمر تكوُّن
٢- تأثير جاذبية القمر في ظاهرة المد والجزر أكبر من تأثير جاذبية الشمس لأنأقرب
٣- المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تُسمَّى السنة
٤- المذنَّبات هي أجسام تتكون من و و تدور حول الشمس في مدار إهليليجي
٥- متوسط بُعد الأرض عن الشمس يُسمَّى
٦- أكبركواكب النظام الشمسي هو
٧- يعتبر كوكبأقرب الكواكب إلى الشمس .
٨- يسمى كوكببالكوكب الأحمر .
9- كوكبأبعد الكواكب عن الشمس .
س٢: ما الفرق بين المد المنخفض ومد الربيع العالي من حيث سبب الحدوث ؟
المد المنخفض :
مد الربيع :
س٣: علّل لما يلي :
١- يبدو كوكب أورانوس كأنه مضطجعٌ على جنبه .
٢- يحدُث خسوف القمر أكثر من كسوف الشمس .



واجب رقم (۱۳)

	بما يناسبها علميًا:	لعبارات التالية	س۱: أكمل ا
و يربطها قوة الجاذبية	و و	ب تجمع كبير من	١- المجرَّة هِ

١- المجرَّة هي تجمع كبير من و و و
٢- تُستخدَم السنة الضوئية لقياس المسافات بين وتعادل٩٫٥ تريليون كم .
٣- إذا كانت كتلة النجم فوق المستعر كبيرة جدًا فإنه يتحول إلى
٤- تُصِنَّف المجرات حسب شكلها إلى ثلاثة أنواع هي : و و
٥- تتحرك معظم المجراتعن مجرتنا لكن ضوءها يتحرك نحو الأرض بالسرعة نفسها .
س٢: علّل لما يلي :
١- تبدو لنا النجوم وكأنها تدور في السماء .
٢- تختلف النجوم التي نراها في السماء بتغيُّر فصول السنة .

	- 3	•	•	پ	•	پ	13.	
•••••		•••••		•••••	•••••	•••••		

١ – لماذا وضع المنظار هابل خارج الغلاف الجوي ؟

س٣: أجب عن الأسئلة التالية:

٢ - فيما تختلف الموجات الراديوية عن الأشعة المرئية ؟

٣ - لماذ لا نستطيع رؤية النجوم في النهار؟



واجب رقم (۱٤)

س١: ضع خطًّا تحت الإجابة الصحيحة فيما يلى:

كتلته – كثافته ۱- **يعكس لون النجم** : (حجمه – درجة حرارته).

٢- أقرب الكواكب إلى الشمس هو: (المشتري – عطارد – زحل - الأرض) .

٣- أيُّ مما يلى يُعدُّ تابعًا طبقيًا للأرض؟: (الشمس – القمر – المكوك الفضائي – سكاي لاب) .

٤- أيٌّ مما يلى يتكون من ثلج وصخور؟: (المذنَّب - الكويكب - النيزك - الزهرة).

٥- أيُّ الغازات التالية هو الأكثر وجودًا في الغلاف الجوي؟:

(الأكسجين – النيتروجين الهيليوم). الهيدروجين

٦- أيُّ طبقات الغلاف الجوي التالية يمتص معظم الأشعة فوق البنفسجية؟ :

(التروبوسفير – الستراتوسفير – الميزوسفير - الثيرموسفير).

٧- تُعدُّ الأرض كوكبًا فريدًا لأنها:

(كروية الشكل - أكبر الكواكب – تحتوي على محيطات – تدور في مدار إهليليجي).

٨- إذا كانت كتلة النجم كبيرة ، فبعد أن يُصبح نجمًا فوق مستعر فإنه يُشكِّل :

(مجرةً – فَزمًا أسودَ – قزمًا أبيضَ - نجمًا نيوترونيًا) .

٩- إذا كانت كتلة النجم كبيرة جدًا ، فبعد أن يُصبح نجمًا فوق مستعر فإنه يكون :

(نجمًا نيوترونيًا - قزمًا أسودَ - قزمًا أبيضَ - ثقبًا أسودَ) .

١٠- أيُّ الأجرام السماوية التالية يصل ظله إلى الأرض خلال كسوف الشمس؟

(القمر – النيزك – المذنّب – الشمس).

١١- أيُّ أنواع المناظير الفلكية يمكن استخدامه ليلاً ونهارًا وفي الظروف السيئة؟ :

(الراديوي – الكهرومغناطيسي - الكاسر – العاكس).

١٢- تبقى جهة واحدة من القمر مواجهه للأرض لأن :

(مدة دورانه حول نفسه مساوية تقريبًا لمدة دورانه حول الأرض - مدة دورانه حول نفسه أكبر من مدة دورانه حول الأرض - مدة دورانه حول نفسه أصغر من مدة دورانه حول الأرض -