رئيس الإدارة العامة للتعليم الإدارة



مراجعة

محمد عبداللطيف

محمد عنتر



محمد عبداللطيف

سعيد محمد

عبدالله مصطفى



الفصل الثاني (الدرس الأول) مكونات و طبقات الغلاف الجوى

أولا: الأسئلة الموضوعية

إختر الإجابة الصحيحة:

- ١) أكثر الغازات توفرًا في الغلاف الجوي للأرض هو أ) غاز الأكسجين.
 - ب) غاز النيتروجين.
 - ج) غاز الهي<mark>در</mark>وجين.
 - د) غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٢) جميع ما يلى من الأدوار الرئيسية للغلاف الجوي ما عدا.................. أ) حماية الأرض من الإشعاع الشمسي الضار. أ) حماية الأرض من الإشعاع الشمسي الضار.
 ب) الحفاظ على درجة حرارة سطح الكوكب معتدلة.

 - ج) يلعب <mark>دو</mark>رًا رئيسيًا في دورة المياه في الطبيعة.
 - د) التحكم <mark>في</mark> قوة جاذبية <mark>ا</mark>لأرض. 🏒 🌎 🧪 🍿
- ٣) على الرغم من وفرة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي، إلا أن أكاسيده توجد بكميا<mark>ت</mark> صغيرة جدًا و
 - أ) ينتج من تحلل الح<mark>يوانات</mark> والنباتات.
 - ب) يحتاج تفاعله لظروف خاصة مثل البرق أو درجات الحرارة المرتفعة.
 - ج) يتفاعل مع الأكسجين في درجات حرارة منخفضة.
 - د) يتفاعل مع الأكسجين أثناء الظواهر الطبيعية مثل هطول الأمطار.
 - ٤) نسبة غاز الأرجون من حجم الغلاف الجوي حوالي ر) %۰٫۰٤ (ب %۰٫۰٤) ج) ۲۸% (7 % 11



الجوي للأرض. د) الأرجون.		ئة التي تحبس الحر كسيد الكربون.			ه) النيتروجي
			الجوية في	م الظواهر ا	٦) تحدث معظ
	نير.	ب) طبقة التروبوسة	د	بزوسفير.	أ) طبقة المب
	پر.	د) طبقة الأيونوسف		ٺير موسفير ـ	ج) طبقة الث
	<mark>ط</mark> ح الأرض.	فوق س	ِ إلى حوالي	التروبوسفير	۷) تمتد طبقة
د) ۵۰ کم.	۱۰ کم.		ب) ۲۰ کم.		أ) ۱۰۰ كم
فوق سط <mark>ح ا</mark> لأرض.	ي كم	كم إلى حوالم	ِ <mark>من</mark> ارتفاع	<mark>لس</mark> تر اتو سفير	۸) تمتد طبقة <mark>ال</mark>
40 <mark>-1</mark> 0 (2		ح) (ح	ب) 30-10		50-10 ([†]
	12		حوالي	الميزوسفير	۹) سمك طب <mark>قة</mark>
د) ۸۰ <mark>ک</mark> م.	ه کم.	٠ (ح	ب) ۳۰ کم.		أ) ۲۰ كم <u>.</u>
	16.00	w Coo	T's	3	
صل درج <mark>ات</mark> الحرارة إلى	شعاع الشمسي، وت	مين والاكسجين الإن	<i>ن غازي</i> النيتروج	ل <mark>بق</mark> ات يمتص	١٠) في اي الد
				\$2 <mark>00</mark> 0°	ما يزيد عن C'
	نير.	ب) طبقة التروبوسة		بزوسفير.	أ) طبقة المب
).	د) طبقة الثرموسف		ىىتر اتو سفير	ج) طبقة اله
على عكس موجات	یرة بسبب قدرتها ۔	إسلكية لمسافات كب	ئي الاتصالات اللا	ت تستخدم ف	11) أي الطبقاد الراديو؟
	سفير <u>.</u>	ب) طبقة الستراتو		وبوسفير.	أ) طبقة التر
	پر	د) طبقة الأيونوسف		ميزوسفير	ج) طبقة اله



١٢) تُعدّ طبقة المنطقة المثالية لوضع الأقمار الصناعية والمركبات الفضائية.

ب) طبقة الستراتوسفير.

أ) طبقة التروبوسفير.

د) طبقة الأكسوسفير

ج) طبقة الميزوسفير

١٣) الجدول التالي يوضح أربعة غازات W و X و Y و Z و السرعة الفعالة (Vrms) لجزيئات كل منها

السرعة الفعالة (V _{rms}) لجزيئاته	الغاز	
8.2 km/s	W	
10 km/s	X	
11.2 km/s	Y	
15 km/s	Z	

CATTON

أي الغازات التالية يكون نادرًا أو غير موجود على سطح كوكب الأرض؟

أ) W و X فقط ب ب) Y و Z فقط ب

د) X و Z فقط

ج) W و Y <mark>فقط</mark>



ثانيا: الأسئلة المقالية

(١) اكتب السبب العلمي:

- ١) تنخفض درجة حرارة الهواء مع الارتفاع في طبقة التروبوسفير.
 - ٢) تُعدّ طبقة الستراتوسفير الطبقة المُفضيّلة لرحلات الطائرات.
- ٣) تُعد الأكسوسفير منطقة مثالية لوضع الأقمار الصناعية والمركبات الفضائية.

(٢) ماذا يحدث عند.....

- ١) وصول الجسيمات المشحونة عالية الطاقة من الشمس إلى الأرض، وتأثر ها بالمجال المغناطيسي
 لكوكب الأرض.
 - ٢) وصول السرعة الفعالة لجزيئات غاز ما على سطح الأرض لحوالي 20 km/s

(٣) انظر إلى هذه الصورة ثم أجب:

ب) أين تراها؟
3 0. (.

ج) اشرح سبب حدوثها؟

أ) ما اسم هذه الظ<mark>اهر</mark>ة؟ ﴿



العلوم المتكاملة

2025-2026

0

الصف الاول الثانوي الفصل الدراسى الأول

التقييم الأسبوعي الأسبوع الحادي عشر

إشراف د. عزيزة رجب خليفة مستشار مادة العلوم

إشراف عام د. هالـة عبدالسلام خفاجي

. رئيس الإدارة الدادة ماحتا مين جبیعه مستشار مادة العلوم عبدالله مصطفی سعید محمد محمد عبداللطیف

مراجعة محمد عبداللطيف محمد عنتر

إعداد مجدي فتحي عمرو مالي

التقييمات



الفصل الثاني (الدرس الأول) مكونات و طبقات الغلاف الجوي

مجموعة (أ)

	سئلة الموضوعية		اختر الإجابة الصحيد
	رة الموجة هي طبقة	لأشعة فوق البنفسجية <mark>قص</mark> ي	
د) الأكسجين	ج <mark>) الن</mark> يتروجين	ب) الأوزون	أ) الأرجون
کم	لى من الستر اتوسفير حتى ح <mark>و</mark> الي	ثابتة نسبيًا في الجزء السفا	۲) تظل درج <mark>ة ال</mark> حرارة
٤٠ (٦	(5) (5) (5) (5) (6) (7) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	ين) آلاداا	1. (1
	كم فوق سطح الأرض.	تقريبًا من كم إلى	٣) تمتد طبق <mark>ة ا</mark> لأوزون ن
د <mark>) 60-20</mark>	40-20 (ਣ	ب) ۲۰-۴۰ (ب	50-20 (أ
		فاز الأوزو <mark>ن هو</mark>	٤) التركيب الكيميائي له
O ₄ (2	O ₃ (ट	ب) CO ₂	O_2 (†
		n .	ثانيا: المقالي
لحرارة عند قمة الجبل	، ۲۰ درجة مئوية، فاوجد درجة ا	ارة عند أسفل جبل تساوي ع ٤٠٠٠ متر عن أسفله.	۱) إذا كانت درجة الحر و التي تصل الرتفاح



مجموعة (ب)

47 64	4	
الصحيحة	لاجابه	اختراا

أولا: الأسئلة الموضوعية <u>فتر الإجابة الصحيحة</u>
) تنخفض درجة الحرارة خلال طبقة الميزوسفير حيث تصل إلى
 أ) - ۹۰ درجة مئوية با عرب المعلق با با ۹۳ درجة مئوية.
ج) -٣٩ درجة مئوية د) -٥٠ درجة مئوية <u>.</u>
) تلعب طبقة الميزوسفير دورًا حيويًا في <mark>حماية الحياة على الأرض من</mark>
أ) الأشعة فوق البنفسجية. ب) النيازك.
ج) درجات الحرارة المرتفعة. د) المذنبات.
5 126x 113x 9511 78 155 5
) طبقة الغلاف الجوي التي تمتد من ٨٠ كم إلى حوالي ٥٥٠ كم فوق سطح الأرض.
أ) الأيونو <mark>سف</mark> ير. ب) الميزوسفير. ج) التروبوسفير. د) الس <mark>تر</mark> اتوسفير.
و النظامة الفيان الما
) طبقة الأيونوسفير مسؤولة أيضًا عن الظاهرة المعروفة باسم
أ) الشفق القطبي. ب) ظاهرة الاحتباس الحراري.
 السفق العطبي. حب الماهرة الاحتباس الحراري. الضغط. ج) الانفجار ات البركانية.
نيا: المقالي
) الحسب ارتفاع جبن إدار كالت درجة المقرارة عند ناطقة المها مدوية وعند تعقاد المارية المدوية وعند تعقاد المارية والمدوية المارية الم



مجموعة (ج)

أولا: الأسئلة الموضوعية

44	44	
الصحيحة	41-1	1 521
الصحيحة		1
and the second s		

			اختر الإجابة الصحيحة
		الجوي للأرض	١) أعلى طبقة في الغلاف
د) الأيونوسفير .	ج) الأكسوسفير.	ب) الميزوسفير.	أ) الستراتوسفير.
سطح الأرض.	كم إلى كم فوق	من ارتفاع حوالي	٢) تمتد طبقة الأكسوسفير
-7 (7	ج) ۲۲۰-۷۰۰ (ح	ب) ۲۰۰۰-۱۰۰ (ب	اً) ۲۰۰۰-۲۰۰ (أ
			۸۰۰
	V. 126 Y. 112		٣) سرعة اله <mark>ر</mark> وب من جاه
7 (۲	ج) ۱۱٫۲ کم/ثانیة	ب) ۱۲ کم/ثانیة	
	CALL SELVE		كم/ثانية
	26.11 Y	1736116	
	الالفني	لجزيئات الغ	٤) (V _{rms}) ي <mark>شير</mark> إلى
	ب) سرعة الهروب.	134	أ) السرعة الف <mark>عال</mark> ة.
	د) السرعة اللحظية.	- clill	ج) السرعة المتوسطة.
			ثانيا: المقالي
مة السادة مند قد ذ	۶,۵ درجة مئوية، فاوجد در	تر مند و سام الرور د	
بجه الحرارة علا فله	۰,۰ ۱ درجه منویه عاوجد در		 پردا کالٹ درجہ الحرار جبل ارتفاعہ ٤ کيلو ما