

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

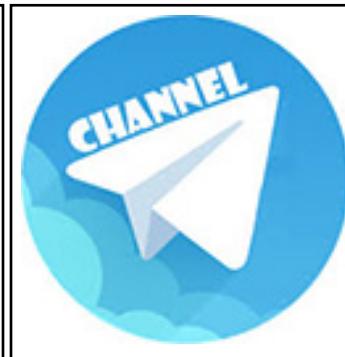
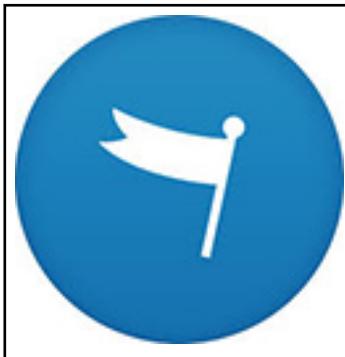


التوجيهي الفني العام للعلوم

الملف بنك أسئلة الفيزياء (القياس والحركة) وعلوم الأرض (الغلاف الجوي)

موقع المناهج \leftrightarrow ملفات الكويت التعليمية \leftrightarrow الصف السادس \leftrightarrow علوم \leftrightarrow الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم

1

نموذج احابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم

2

احابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم

3

احابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية

4

تلخيص الوحدة الأولى(التكيف مع الكائنات الحية) في مادة العلوم
معدل

5



العلوم

الصف السادس

الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

6

موقع
المناهج
المناهج
almanahj.com/kw

بنك
أسئلة الصف السادس

الفترة الدراسية الأولى

الموجه الفني العام للعلوم
أ. دلال سعد المسعود

المرحلة المتوسطة

1/1

العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م



الوحدة الأولى

الفصل الأول: القياس

Measurement



المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

Motion

الفصل الثاني: الحركة

الفصل الثالث: قوانين الحركة

Laws of Motion





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:

1. الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر:

الميزان الإلكتروني

الشريط المترى

الميزان ذو الكفتين

السرعة

الكتلة

الكثافة

القوة

3. أحد الكميات المشتقة يرمز لها بالرمز (a):

التسارع

درجة الحرارة

الزمن

الطول

موقع
المناهج الكويتية
almanajh.kw

200 g

0.02 g

200g

12 g

الكثافة

المساحة

الكتلة

الطول

6. رمز الوحدة الدولية لقياس القوة:

kg

s

N

K

7. رمز وحدة قياس التسارع:

m³

m/s

m²

m/s²

8. تستخدم إحدى الحالات التالية الكمية الأساسية بدلاً من الكمية المشتقة عند قياس:

زمن السباق

حجم السائل

تسارع السيارة

مساحة الغرفة

الكثافة

درجة الحرارة

الزمن

السرعة

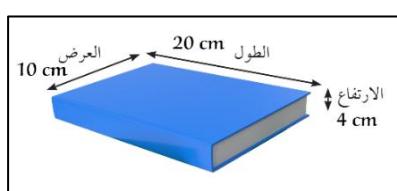
10. أحد الكميات لا يصنف من الكميات الأساسية:

الكتلة

درجة الحرارة

الزمن

المساحة



11. الشكل المقابل، حجم الكتاب يساوي:

200 cm³

900 cm³

300 cm³

800 cm³

تابع/ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:

12. قاس خالد طول الطاولة باستخدام شريط متر، فوجد أن طولها (120) cm. كم يكون طول هذه الطاولة بوحدة المتر؟

 1.2 m

 0.012 m

 0.21 m

 0.12 m

 البندول البسيط

 الارجوجة

 13. الحركة الانتقالية تتمثل في حركة: عقارب الساعة المقدوفات

 المقدوفات الرأسية

 بندول الساعة

 14. الحركة الاهتزازية تتمثل في حركة: عقارب الساعة الارجوجة

 السيارة في خط مستقيم
مقدوف رأسى

 15. تتمثل الحركة الدورية في حركة:
القمر حول الأرض
مقدوف بزاوية

16. سيارة تقطع مسافة m (600) ، في زمن قدره s (10) ، فإن سرعتها تساوي:

 30 m/s

 60m/s

 16m/s

 300m/s

 الحصى

 الرمل

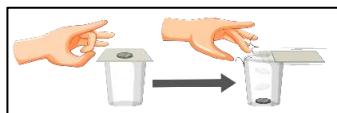
 17. تقل قوة الاحتكاك عند المشي على سطح:
الإسفلت الجليد

 الكتلة

 الوزن

 18. ميل الجسم إلى مقاومة أي تغير في حالته يمثل:
القصور الذاتي الاحتكاك

19. الشكل المقابل، أي من قوانين نيوتن للحركة يفسر سقوط قطعة النقود في الكأس عند دفع الورقة بسرعة؟:

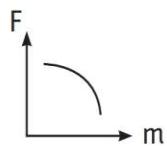

 الأول والثاني

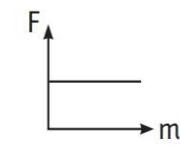
 الثالث

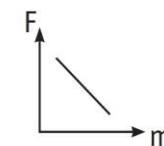
 الثاني

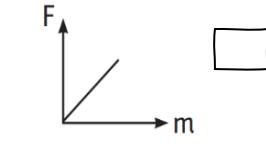
 الأول

20. الرسم البياني الذي يوضح العلاقة البيانية بين القوة (F) والكتلة (m) عند ثبات التسارع:

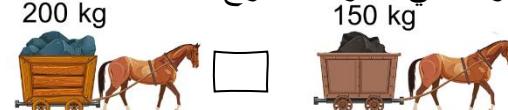









 40 kg

 300 kg

 200 kg

 150 kg

21. العربة التي تتحرك بتسارع أقل:


 200 kg

 150 kg

22. العلاقة الرياضية بين الكتلة والتسارع والقوة:

 $F = m - a$
 $F = m \cdot a$
 $F = m \div a$
 $F = m + a$

تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:

23. يدفع عامل بناء عربة كتلتها (80 kg)، فتتحرك بتسارع مقداره (4m/s^2) فإن قوة عامل البناء تساوي:

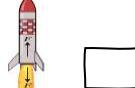
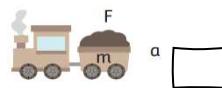
 80 N

 40N

 240N

 420N

24. الشكل الذي يُعبر عن القانون الأول لنيوتن:



25. مقدار التسارع الذي تكتسبه الأجسام عند سقوطها نحو الأرض نتيجة تأثير الجاذبية:

 7.9 m/s²

 9.8 m/s²

 5.7 m/s²

 8.9 m/s²

26. الشكل المقابل، إذا كانت كتلة الجسم تساوي (10kg) فإن وزنه يساوي:


 980 N

 8.9 N

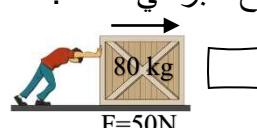
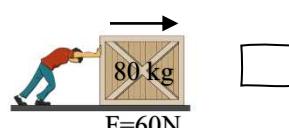
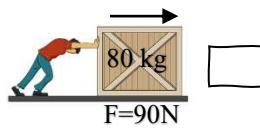
 98 N

 9.8 N

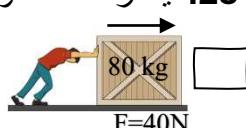
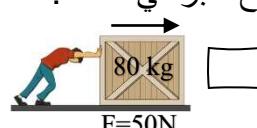
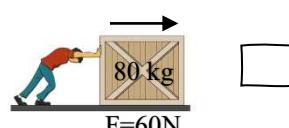
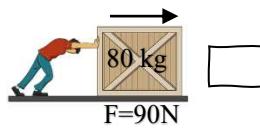
المناهج الكويتية
almanaj.com/kw



27. تتحرك العربة بتسارع أكبر في الحالة:



28. يتحرك الصندوق بتسارع أكبر في الحالة:



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام عبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- (.....) وضع النظام الدولي للوحدات (SI) لتسهيل التعامل بين الدول.
- (.....) يصنف الزمن كمية أساسية لا تشتق من كميات أخرى.
- (.....) الكتلة من الكميات الأساسية بينما الكثافة من الكميات المشتقة.
- (.....) درجة الحرارة من الكميات المشتقة.
- (.....) المساحة لا تصنف من الكميات الأساسية.
- (.....) الشريط المترى الأداة الأنسب لقياس قطر سلك معدني رفيع.
- (.....) يمكن قياس حجم قطعة صخر غير منظم الشكل باستخدام المسطرة.
- (.....) حركة السيارة في خط مستقيم تمثل الحركة الدورية.
- (.....) يُقاس وزن الجسم بوحدة الكيلوجرام.
- (.....) وزن جسمك على سطح لأرض يساوي وزنك على سطح القمر.
- (.....) اتجاه الاحتكاك يكون عكس اتجاه الحركة.
- (.....) تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة احتكاك الهواء الجوي.
- (.....) تكون اتجاه حركة الجسم عكس اتجاه القوة المؤثرة عليه.
- (.....) القانون الأول لنيوتن يسمى قانون القصور الذاتي.
- (.....) الجسم المتحرك لا يمكن أن يتوقف إلا إذا أثرت عليه قوة.
- (.....) كلما زادت القوة المؤثرة على جسم قل تسارعه.

السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات لمجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- وحدة قياس الزمن. - وحدة قياس درجة الحرارة.	K-1 N-2 s-3
() ()	- وحدة قياس الكثافة. - وحدة قياس المساحة.	m^2 -1 $\frac{kg}{m^3}$ -2 $\frac{m}{s^2}$ -3
() ()	- مقدار السرعة واتجاهها. - المسافة الكلية مقسومة على الزمن الكلي.	1- السرعة الثابتة 2- السرعة المتوسطة 3- السرعة المتتجهة
() ()	- العلاقة البيانية الدالة على السرعة المتغيرة. - العلاقة البيانية الدالة على السرعة الثابتة.	
() ()	- أداة تستخدم لتعيين وزن الجسم. - أداة تستخدم لتعيين كتلة الجسم.	1- الميزان الإلكتروني 2- الميزان الزنبركي 3- الميكروميت
() ()	- الشكل الذي يمثل تطبيق قانون الحركة الأولى لنيوتن. ص 76 - الشكل الذي يمثل تطبيق قانون الحركة الثانية لنيوتن.	(1) (2) (3)



السؤال الثالث (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- (.....) 1. عملية مقارنة كمية مجهولة بكمية عيارية من النوع نفسه.
(.....) 2. الكميات التي لا تشقق من كميات أخرى.
(.....) 3. كميات تشقق من الكميات الأساسية.
(.....) 4. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
(.....) 5. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن.
(.....) 6. الحركة التي ينتقل بها الجسم من مكان إلى آخر.
(.....) 7. حركة تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية.
(.....) 8. المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة.
(.....) 9. مقدار السرعة واتجاهها.
(.....) 10. التغير في السرعة خلال وحدة الزمن.
(.....) 11. مؤثر خارجي كدفع أو شد يبدئ حركة جسم أو يوقفه أو يغير اتجاه حركته.
(.....) 12. قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة وتكون متساوية في المقدار.
(.....) 13. قوى غير متساوية تؤثر على الجسم وتؤدي إلى تغيير في حركة الجسم.
(.....) 14. مقياس مقدار قوة جذب الأرض للجسم وتقاس بوحدة نيوتن.
(.....) 15. مقدار التسارع الذي تكتسبه الأجسام عند سقوطها نحو الأرض نتيجة الجاذبية.
(.....) 16. قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة.
(.....) 17. ميل الجسم إلى مقاومة أي تغيير لحالته.
(.....) 18. قانون ينص على أن التسارع الذي يتحرك به جسم ما يتاسب طردياً مع القوة المؤثرة عليه وعكسياً مع كتلته.
(.....) 19. قانون ينص على أن لكل قوة فعل رد فعل متساوية له في المقدار ومضادة له في الاتجاه. (.....)

السؤال الثالث (ج) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. الرمز (T) يعبر عن كمية أساسية
2. يمثل الرمز (m^3) في النظام الدولي وحدة قياس
3. تقاس الكثافة بوحدة
4. أداة تستخدم لقياس الكتل الصغيرة
5. عند قياس الأطوال المتوسطة مثل الكتاب نستخدم
6. يمكن قياس الفترات الزمنية الصغيرة جداً باستخدام
7. لقياس قطر خيط رفيع نستخدم
8. لقياس الأطوال الصغيرة جداً مثل سمك ورقة نستخدم
9. تسمى النقطة التي تستخدم لمعرفة إذا كان الجسم متحرك أو لا بالنقطة
10. الحركة الدورية هي الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية
11. إذا كانت كتلة جسمك على سطح الأرض تساوي (60kg) فإنها تساوي على سطح القمر
12. قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة
13. تكون العلاقة بين الوزن والكتلة عند ثبات التسارع علاقة



تابع / السؤال الثالث (ج) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

14. عند ثبات تسارع الجاذبية الأرضية تكون العلاقة بين الوزن والكتلة علاقة
15. تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة الهواء الجوي.
16. يختلف تأثير الاحتكاك باختلاف نوع
17. تكون قوة الاحتكاك أكبر عندما يتحرك الجسم على سطح
18. تكون قوة الاحتكاك أقل عندما يتحرك الجسم على سطح
19. عجلات الحقيبة المدرسية قوة الاحتكاك بين الحقيبة وسطح الأرض.
20. تميل جميع الأجسام سواء أكانت متحركة أم ساكنة إلى البقاء على حالها ما لم تؤثر عليه قوة، وتعرف هذه الحالة بـ
21. للتغلب على القصور الذاتي لأي جسم لابد من التأثير عليه قوة مناسبة.
22. يسمى القانون الأول لنيوتن بقانون
23. يفسر القانون الثاني لنيوتن العلاقة بين القوة والكتلة و
24. إحدى طرق زيادة التسارع للجسم هو تغيير عند ثبات الكتلة.
25. لكل فعل رد فعل متساوية له في المقدار ومضادة له في
26. استخدام المجداف في التحكم بتجاه القارب من التطبيقات على قانون نيوتن

السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

1. وضع نظام وحدات قياس موحد مثل النظام الدولي للوحدات(SI) .

.....
2. تصنف الكثافة من الكميات المشتقة.

.....
3. الشريط المتر لا يستخدم في قياس سمك السلاك المعدني.

.....
4. نستخدم الساعة الرقمية لقياس الفترات الزمنية الصغيرة جداً.

.....
5. تصنف حركة البدول من الحركات الاهتزازية.

.....
6. قدرة رجال المظلات النزول برفق دون أذى.



تابع / السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

7. يوصى السائقون بتخفي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الأمطار.

8. أسطح صالات التزلج ملساء.

9. تصنع أحذية التزلج بوضع معدن حاد بالأسفل.

10. وضع شريط مطاطي على سلالم.

11. وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الجلدية.

12. يتم وضع أرضية خشنة حول أحواض السباحة.

13. جز العشب في ملاعب كرة القدم.

14. تميل جميع الأجسام إلى البقاء على حالها من السكون أو الحركة.

15. أهمية الوسائل الهوائية في السيارات الحديثة.

16. ينصح بربط البضائع التي تُنقل بالشاحنات.

17. يتحرك القارب إلى الأمام على الرغم من التجفيف إلى الخلف.



السؤال الرابع (ج) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية، مع ذكر السبب:

1. لعب مباراة لكرة القدم على أرض يكسوها عشب كثيف.

-الحدث:

-السبب:

2. عدم وضع زيت في محرك السيارة.

-الحدث:

-السبب:

السؤال الرابع (د): قارن بين كل مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي:

الحجم	الكتلة	وجه المقارنة
موقع المنهج الكويتي Almanahj.com/kw	نوع الكمية (أساسية / مشتقة)

حركة عقارب الساعة	حركة المقذوفات	وجه المقارنة
.....	نوع الحركة

الكتلة	الوزن	وجه المقارنة
.....	أداة القياس

التسارع	السرعة	وجه المقارنة
.....	وحدة القياس

عقارب الساعة	بندول الساعة	وجه المقارنة
.....	نوع الحركة (دائرية اهتزازية)

السؤال الخامس (أ) صنف كلا مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي:

(الزمن - التسارع- السرعة - الطول)

كميات مشتقة	كميات أساسية
.....
.....

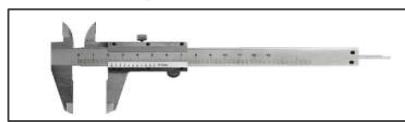
السؤال الخامس (ب) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

1- الرسم المقابل يوضح أدوات القياس المختلفة.



- اسم الأداة

- الاستخدام قياس الأطوال المتوسطة نسبياً



- اسم الأداة:

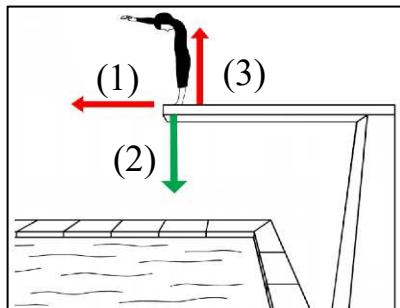
- الاستخدام لقياس الأطوال الصغيرة



- اسم الأداة:

- الاستخدام قياس الأطوال الصغيرة جداً مثل

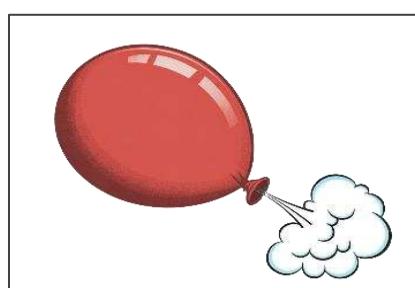
2- الشكل المقابل يمثل تطبيقات أحد قوانين الحركة.



- التطبيق يمثل القانون

- قوة رد الفعل يمثلها الرقم (...).

- قوة الفعل يمثلها الرقم (...).

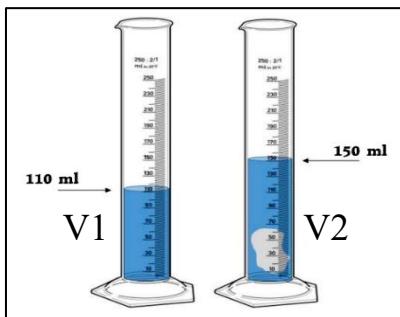


3- الشكل المقابل يوضح باللون أ فيه هواء تركت فوهته مفتوحة :

- حركة البالون تمثل تطبيق القانون

- إذا دفع البالون الهواء خارجاً بقوة مقدارها (10 N) ، فإن قوة

اندفاع البالون تساوى



السؤال الخامس (ج) حل المسائل التالية:

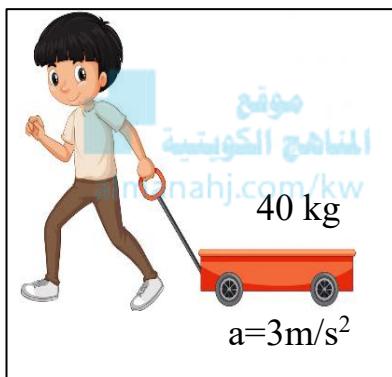
- 1- الرسم المقابل يوضح طريقة حساب حجم جسم غير منتظم الشكل.
- أوجد حجم قطعة الحجر داخل المخار المدرج.

- القانون:
- التطبيق:

- 2- عندما سافرت على متن الخطوط الجوية الكويتية إلى مدينة اسطنبول، استغرقت الرحلة حوالي (4) ساعات وقطعنا خاللها مسافة مقدارها (2000Km).

- احسب سرعة الطائرة في هذه الرحلة.

- القانون:
- التطبيق:



- 3- تسحب عربة كتلتها (40 kg) بواسطة حبل، وتحجّل العربة بمقدار (3 m/s^2).

- احسب القوة التي تسبب هذا التسارع.

- القانون:
- التطبيق:

السؤال السادس (ج) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1. السرعة - المساحة - درجة الحرارة - الكثافة.

- الذي لا ينتمي:
- السبب:

2. القدر ذات الورنية - الميكرومتر - الميزان ذو الكفتين - المسطرة.

- الذي لا ينتمي
- السبب:

السؤال السابع: أحد أنماط دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم والرياضيات (TIMSS):

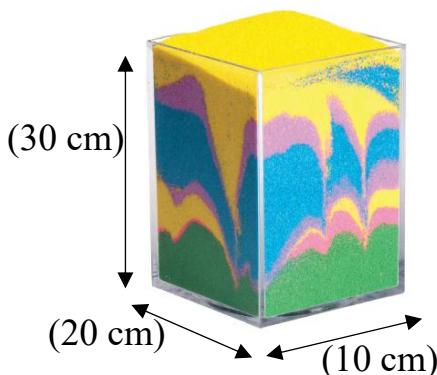
- 1- تصنع سارة لوحات رملية عن طريق ملء علب بلاستيكية شفافة بالرمل الملوّن بالكامل، وتعتمد

على كمية الرمل التي تستعملها على مقدار الحيز في العلبة.

- كيف تساعد سارة في تقدير حجم الرمل داخل العلبة.

.....

.....





الوحدة الثانية

دروس الفصل

الدرس الأول: الغلاف الجوي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

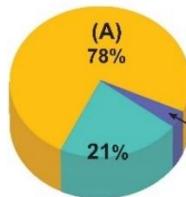
The Atmosphere

الدرس الثاني: الضغط الجوي

Air Pressure



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:



1. الشكل المقابل، يوضح نسبة الغازات في الغلاف الجوي ، يمثل الحرف (A) غاز:

الهيليوم النيتروجين الهيدروجين الأكسجين

2. ما أهمية غاز الأكسجين للكائنات الحية:

يستخدم في عملية التنفس زيادة خصوبة التربة

إحداث ظاهرة الاحتباس الحراري إنتاج الغذاء للنباتات

3. تعتمد النباتات في عملية البناء الضوئي على غاز :

الأرجون ثاني أكسيد الكربون الأوزون النيتروجين

4. طبقة الغلاف الجوي الأقرب إلى سطح الأرض:

الميزوسفير التروبوسفير الستراتوسفير

5. تحدث التقليبات الجوية بالغلاف الجوي في طبقة:

الستراتوسفير الميزوسفير التروبوسفير الثيرموسفير

6. طبقة في الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون:

التروبوسفير الثيرموسفير الميزوسفير الستراتوسفير

7. خاصية التي تتميز فيها طبقة الميزوسفير :

تحتوى على طبقة الأوزون تحرق فيها معظم النيازك

تعكس موجات الراديو تتأثر بإشعاعات الشمس

8. يطلق اسم الطبقة الحرارية على طبقة :

الميزوسفير الستراتوسفير

9. الطبقة الهاوائية تمثل طبقة :

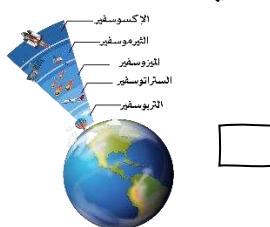
الثيرموسفير الميزوسفير التروبوسفير الستراتوسفير

10. طبقة تحتوى على جزيئات مشحونة كهربائياً وتنتأثر بالإشعاع الشمسي:

الميزوسفير الأيونوسفير التروبوسفير

تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:

11. الشكل الذي يوضح الترتيب الصحيح لطبقات الغلاف الجوي:



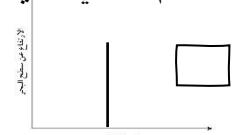
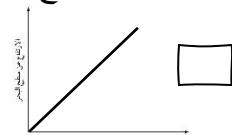
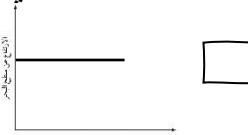
الإيكوسفير

الميزوسفير

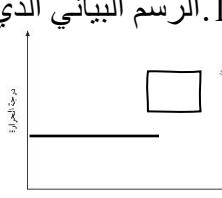
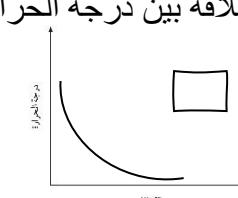
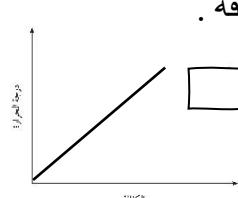
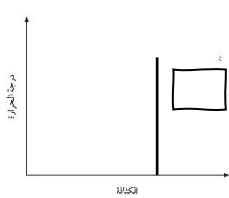
الاستراتوسفير

التروبوسفير

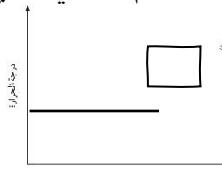
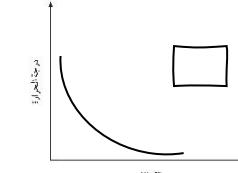
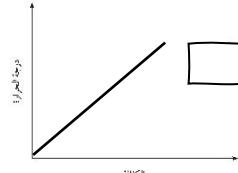
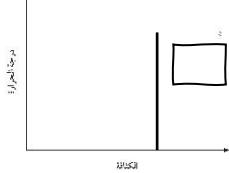
12. تدور فيها الأقمار الصناعية في طبقة :



13. الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الارتفاع عن سطح البحر والضغط الجوي.



14. الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين درجة الحرارة والكتافة .



15. ما العلاقة بين الارتفاع عن سطح البحر وكثافة الهواء؟

تبقى الكثافة ثابتة

تزداد الكثافة الهواء بزيادة الارتفاع

لا علاقة بينهما

تقل الكثافة الهواء كلما بزيادة الارتفاع

السؤال الثاني: أكتب بين الفوتين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مائل:

- يشكل غاز الأكسجين نسبة (1) % من نسب الغازات في الغلاف الجوي. (.....)
- تعتمد النباتات على غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي. (.....)
- بخار الماء يساعد في تنظيم المناخ وتوزيع المياه على سطح الأرض. (.....)
- الهباء الجوي أحد مكونات الهواء الجوي الناتج من الأغبرة المنبعثة من البراكين. (.....)
- تعتبر طبقة الاستراتوسفير الطبقة الوسطى من الغلاف الجوي للأرض. (.....)
- تحتوي طبقة الإيكوسفير على غازات خفيفة مثل الهيدروجين والمهيليوم. (.....)
- طبقة الأيونوسفير منفصلة من الغلاف الجوي. (.....)
- يعلم الغلاف الجوي على تنظيم درجة حرارة الأرض. (.....)
- تناسب كثافة جسيمات الغاز تناصباً عكسيأً مع الضغط الجوي. (.....)



السؤال الثالث (أ): أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. يتكون الغلاف الجوي من عدة.....
2. غاز يعمل كدرع واق يحمي سطح الأرض والكائنات الحية من الأشعة فوق البنفسجية.....
3. الطبقة المناخية تطلق على طبقة.....
4. يساهم الغلاف الجوي في تنظيم.....
5. تقوم بعض أنواع البكتيريا التي توجد العقد الجذرية للنبات الفول باستخلاص غاز.....
6. ترتفع درجة حرارة الأرض نتيجة ظاهرة.....
7. طبقة التروبوسفير تعلوها طبقة.....



السؤال الثالث (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات لمجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	<ul style="list-style-type: none"> - الشكل المقابل، المنطقة التي تتأثر بأقل ضغط جوي. - الشكل المقابل، المنطقة التي تتأثر بأعلى ضغط جوي. 	
() ()	<ul style="list-style-type: none"> - طبقة تمثل الحد الفاصل بين الغلاف الجوي والفضاء الخارجي. - طبقة تحتوي على (90) % من كتلة الغلاف الجوي. 	<ul style="list-style-type: none"> - الإكسوسفير - التروبوسفير - الأيونوسفير

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية. (.....)
2. وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من السطح. (.....)
3. كتلة وحدة الحجم من المادة. (.....)



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1. أهمية غاز النيتروجين لحياة النباتات.

- الإجابة:

2. أهمية طبقة الأوزون في الغلاف الجوي لسطح الأرض.

- الإجابة:

3. طبقة الستراتوسفير أنساب طبقات الغلاف الجوي تحلق الرحلات الجوية.

- الإجابة:



4. طبقة الستراتوسفير تخلو من العواصف وتقلبات الطقس.

- الإجابة:

5. أهمية بخار الماء في الغلاف الجوي للأرض.

- الإجابة:

6. تُعد طبقة الأيونوسفير أنساب طبقات الغلاف الجوي للاتصالات الحديثة وموجات الراديو.

- الإجابة:

السؤال الرابع (ب) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية ، مع ذكر السبب:

1- عند زيادة عمليات الاحتراق ودخان المصانع في الجو.

- الحدث:

- السبب:

2- عدم وجود طبقة الأوزون في الغلاف الجوي.

- الحدث:

- السبب:

3- عند قلب الكوب الماء رأساً على عقب ببطء.

- الحدث:

- السبب:





السؤال الرابع (ج) : قارن بين مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي:

الأكسجين	النيتروجين	وجه المقارنة
.....	النسبة الغاز في الغلاف الجوي

N_2	CO_2	وجه المقارنة
.....	أهمية الغاز للنبات

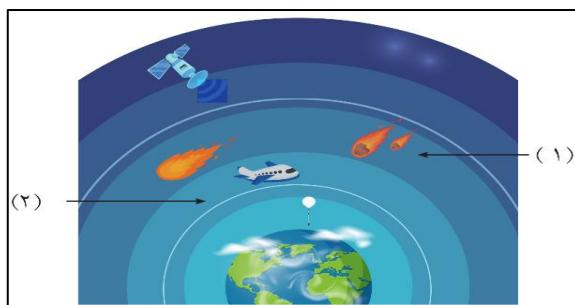
الإكسوسفير	التروبوسفير	وجه المقارنة
المساحة الحكومية almanahij.com/kw	موقعها من سطح الأرض (الأقرب / الأبعد)

تعكس موجات الراديو	تحترق فيها معظم النيازك	وجه المقارنة
.....	طبقة

مستوى سطح البحر	قمم الجبال	وجه المقارنة
.....	الكثافة (أقل/ أعلى)

هواء بارد	هواء دافئ	وجه المقارنة
.....	الضغط الجوي (يقل/ يزداد)

السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

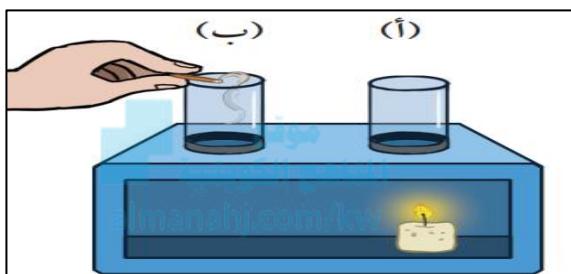


1- الشكل المقابل يوضح طبقات الغلاف الجوي:

..... - الطبقة رقم (1) تمثل طبقة

..... - أهمية طبقة رقم (2)

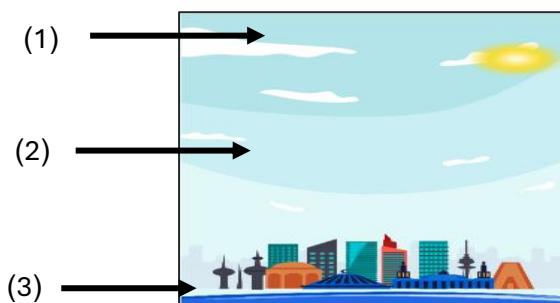
.....



2- الشكل المقابل يوضح صندوق تيارات الحمل:

..... - يتحرك الهواء الساخن من الأنابيب (...) إلى الأنابيب (...)

..... - السبب



3- الشكل المقابل يوضح طبقة من الغلاف الجوي:

..... - كثافة الهواء الجوي أقل عند مستوى الارتفاع رقم (....).

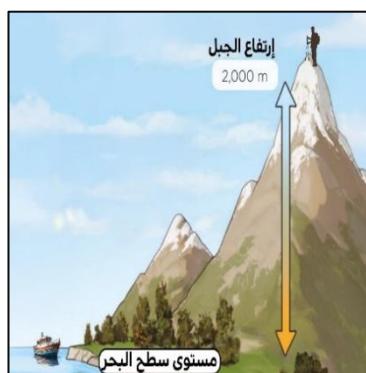
..... - كثافة الهواء الجوي أعلى عند مستوى رقم (....).

السؤال الخامس (ب): صنف كلاماً يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

الثيرموسفير ، ثاني أكسيد الكربون ، الستراتوسفير ، الأكسجين

طبقات الغلاف الجوي	غازات الغلاف الجوي
.....
.....

السؤال الخامس (ج) : أحد أنماط دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم والرياضيات (TIMSS)



1. ذهب سالم في رحلة استكشافية، وتسلق جبل شاهق الارتفاع، فشعر بصعوبة في التنفس

- ما هو التفسير العلمي لذلك؟

.....

.....