

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:04:09 2025-06-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

1

نموذج تدريبي ثالث للاختبار النهائي منهج انسابير متبوع بالإجابات

2

نموذج تدريبي ثان للاختبار النهائي منهج انسابير متبوع بالإجابات

3

نموذج تدريبي أول للاختبار النهائي منهج انسابير متبوع بالإجابات

4

اختبار قصير في الصفحتين 504 - 524 من الهيكل الوزاري

5



الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف الرابع الفصل الدراسي الثالث 2024-2025 م

Academic Year	2024/2025
العام الدراسي	
Term	3
الفصل	
Subject	Science /Bridge
المادة	العلوم / جسر
Grade	4
الصف	
Stream	
السمات	
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	60
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
عدد الأسئلة الختامية	
Marks per FRQ	40
الدرجة لكل الأسئلة الختامية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة الكلية الممكنة	
Exam Duration	1.20 minutes
مدة الامتحان	
Mode of implementation	Paper Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
الحاسبة	مسموحة

Question*		Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (English Version)	
			المرجع في كتاب الطالب (إلى الصفحة)	
السؤال		ناتج التعلم / معي بزيادة**	Example/Exercise	Page
			مثال/تمرين	الصفحة
السؤال*				
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	يُعرف الاحتكاك ويوضح أثره على حركة الأجسام	نص كتاب الطالب + صورة +سؤال 366,371	
	2	يُميز بين السرعة و السرعة المتجهة	نص كتاب الطالب + الصورة 365,	
	3	يُعرف السرعة المتجهة	نص كتاب الطالب + الصور 365	
	4	يُعرف الطفو + يَظن بأن قوة الطفو وقوة الجاذبية	نص كتاب الطالب + صورة 386,387	
	5	يَظن بأن سرعتين جسمين مختلفين	نص كتاب الطالب +سؤال 2 365 , 414	
	6	يحدد القوى المؤثرة على حركة الطائرات	نص كتاب الطالب + الصورة +سؤال 8,5 382 , 383 , 414,415	
	7	يُعرف الربوة	كتاب الطالب+ الصور 426	
	8	يحدد أنواع قِياس المُقياس ويحدد وظيفة كل منها	كتاب الطالب + الصور 428	
	9	يُفسر تكون السحب	نص كتاب الطالب + الصور 452,453,	
	10	يُفسر سبب تكون الفصول الأربعة	نص كتاب الطالب + الصورة 490,491	
11	يربط بين الحركة الظاهرية وطول الظل	كتاب الطالب +صور 488,489		
12	يحد أطوار القمر	كتاب الطالب + الصور 504,505		
13	يُفسر وجود فوهات على سطح القمر	كتاب الطالب + الصور 503		
14	يحدد مصادر المياه العذبة على سطح الأرض	نص كتاب الطالب + الصور 438,439		
15	يحدد أجرام المجموعة الشمسية	نص كتاب الطالب + الصور 524,526		
16	يُميز بين أنواع الجهات الهوائية	نص كتاب الطالب + الصور 452,453		
17	يحدد أنواع القوى التي تؤثر على حركة الماربع	نص كتاب الطالب 380		
18	يحدد أنواع المناطق المناخية	كتاب الطالب + الصور 466, 467		
19	يُميز بين طبقات الغلاف الجوي	نص كتاب الطالب + صور 424,425		
20	يكتب المفهوم العلمي أو المصطلح العلمي للمرات المختلفة	نص كتاب الطالب 418, 456, 466, 468, 524		
ظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي				
* كما وردت في كتاب الطالب (صف الرابع - طبعة دولة الإمارات العربية المتحدة) (UMS والخطة القياسية للعام 2024-2025 م				



مادة العلوم
كراسة تدريبية للاختبار الختامي
الفصل الدراسي الثالث 2024-2025

اسم الطالب :-
الصف :- الشعبة :-

الأسئلة التدريبية بناء على الهيكل المرفق الأسئلة الموضوعية

الصفحة 366-371

يعرف الاحتكاك ويوضح أثره على حركة الأجسام

حوط الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل دراجتك ؟

أ- تزيد من الاحتكاك ب- تزيد الجاذبية ج- تقلل من الاحتكاك

2- يحاول مهندسون إصلاح مشكلة في مكابح القطار ، أي مما يلي ينبغي تعديله ؟

أ- الدفع ب- الاحتكاك ج- الحرارة

3- عندما تسحب صندوقا ، على أي سطح يكون من الصعب سحب الصندوق بسبب الاحتكاك الكبير؟

أ- السطح الخشبي الخشن ب- السطح الناعم الأملس ج- سطح مغطى بالماء

4- ما هي القوة التي تعتمد عليها عربات القطار لتتوقف ؟

أ- الحرارة ب- الجاذبية ج- الاحتكاك

5- يحاول المهندسون إصلاح مشكلة في سرعة القطار ، أي مما يلي ينبغي تعديله ؟

أ- قوة الدفع ب- قوة الطفو ج- تغيير قائمة الطعام بالقطار

6- ما القوتان اللتان تؤثران على عربات قطار الملاهي أثناء حركتهما على المسار ؟



أ- الجاذبية والطفو ب- الاحتكاك والسحب ج- الاحتكاك والجاذبية

7- تصف سرعة الجسم واتجاه حركته -----

ج- السرعة المتجهة

ب- مناط الإسناد

أ- السرعة

8- لاعبة رياضية تركض باتجاه الغرب ، بسرعة 300 كيلومتر / ساعة ، فتكون هذه هي -----

ج- مناط الإسناد

ب- السرعة المتجهة

أ- السرعة



9- تكون السرعة المتجهة للبندول في الساعة -----

ج- تزداد دائما

ب- متغيرة

أ- ثابتة

10- أي جملة من الجمل التالية توضح مفهوم السرعة المتجهة ؟

ج- سرعة الحصان 40km/h
في اتجاه الشمال

ب- سرعة الدراجة
في اتجاه الغرب

أ- سرعة السيارة 100km/h

11- تعلم مريم المسافة التي قطعها نموذج أولى لسيارة والزمن المستغرق في ذلك ، أي عملية رياضية تحتاج إليها مريم لإيجاد السرعة ؟

ج- القسمة

ب- الضرب

أ- الجمع

12- انطلقت سيارة من دبي إلى أبوظبي ، وكانت المسافة بين دبي وأبوظبي 150 كيلومتر ، وكان الزمن ساعتين ، كم كانت سرعة السيارة ؟

ج- 6kmlh

ب- 75kmlh

أ- 150 Kmlh

13- تتحرك سيارة 300 كم خلال 3 ساعات باتجاه الغرب ، فما هي سرعتها المتجهة ؟

ج- 100 كيلومتر / ساعة شرقا

ب- 100 كيلومتر/ ساعة غربا

أ- 30 كيلومتر / ساعة غربا

14- وضع تاجر صناديق في قارب ، فأصبحت قوة الجاذبية أكبر من قوة طفو القارب ، ماذا سيحدث للقارب؟

أ- سيطفو القارب ب- سيغوص القارب ج- لن يتحرك القارب

15- دفة القيادة في القارب مسؤولة عن ؟

أ- طيران الطائرة ب- تحطم القارب ج- تغيير اتجاه القارب



16- أي مما يلي يعد سببا في غوص السفينة الموضحة في الشكل أدناه ؟

أ- أن تكون قوة الجاذبية تساوي قوة الطفو أ- أن تكون قوة الجاذبية أقل من قوة الطفو ج- أن تكون قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو

17- جمع الطلاب البيانات التالية عن حركة المركبات التي صمموها ما سرعة أسرع مركبة ؟

الطَّابِثُ	المَسَافَةُ المَقْطُوعَةُ (m)	الزَّمنُ (s)
عمر	69	10
زياد	77	10
أحمد	74	10
خالد	82	10

أ- 6.9 m/s ب- 8.2 m/s ج- 82 m/s

18- من بيانات جدول سباق الخيل ، حدد الحصان الأسرع -----

الاسم الحصان	المسافة المقطوعة km	السرعة h
أندي	175	5
رعد	190	5
سلفر	180	5
الريح	195	5

أ- حصان الريح ب- حصان سلفر ج- حصان رعد



19- أي قوتين تبطلان حركة الطائرة وهي ترتفع في الجو ؟

ج- السحب والجاذبية

ب- السحب والرفع

أ- الدفع والرفع

20- يوضح الجدول أدناه أوزان نماذج أولية مختلفة لطائرة دون طيار ، أي جسم يختبر أقوى سحب من الجاذبية ؟

الوزن (N)	الجسم
12.5	الطائرة A
10.2	الطائرة B
12.3	الطائرة C
7.6	الطائرة D

ج- الطائرة D

ب- الطائرة B

أ- الطائرة A

21- أي قوة يحاول المهندسون التقليل منها إلى أقصى حد من أجل المركبات التي تسافر في الجو والماء؟

ج- الرفع

ب- الطفو

أ- السحب

22- أي من المناطق التالية يتميز مناخها بأنه رطب جدا (رطوبة مرتفعة) ؟

ج- الغابات المطيرة

ب- الصحراء

أ- المناطق المتجمدة

23- المناطق الصحراوية الرطوبة فيها -----

أ- منخفضة جدا (مناخها جاف) ب- عالية (مناخها رطب) ج- هطول الأمطار شديد

24- تأتي معظم الرطوبة من -----

ج- مياه المحيط

ب- التربة والنباتات

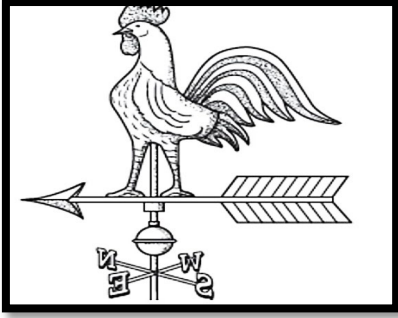
أ- المعادن

25- أي مما يلي يزداد مع زيادة بخار الماء في الهواء ؟

ج- ضغط الهواء

ب- الرطوبة

أ- درجة الحرارة



26- الأداة التالية تستخدم في قياس -----

ج- سرعة الرياح

ب- اتجاه الرياح

أ- هطول الأمطار

27- يجمع علماء الطقس بيانات حالة الطقس من مكان يسمى -----

ج- محطة الطقس

ب- المستشفى

أ- مركز الشرطة



28- الشكل التالي يمثل -----

ج- الثيرموميتر

ب- الهيجروميتر

أ- الباروميتر

29- الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين لهما درجات حرارة مختلفة تسمى -----

ج- السحب الريشية

ب- السحب الركامية

أ- الجبهة الهوائية

30- عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة وتجبرها على الارتفاع تتكون جبهة-----

ج- جبهة هوائية دافئة

ب- جبهة هوائية باردة

أ- جبهة هوائية ثابتة



31- ما نوع الجبهة الموضحة في الصورة التالية ؟

ج- جبهة هوائية دافئة

ب- جبهة هوائية باردة

أ- جبهة هوائية ثابتة

32- مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج المعلقة في الهواء

ج- الغلاف الجوي

ب- التكثيف

أ- السحب

الصفحة 490-491

يفسر سبب تكون الفصول الأربعة

33- ما هو أبرد شهر في نصف الكرة الشمالي ؟

ج- شهر ديسمبر

ب- شهر يونيو

أ- شهر سبتمبر

34- ما الذي يسبب تغير الفصول على الأرض ؟

ج- دوران القمر
حول الأرض

ب- دوران الشمس
حول الأرض

أ- ميل محور الأرض
دوران الأرض حول الشمس

35- متى يبلغ ارتفاع الشمس إلى أعلى نقطة في السماء في نصف الكرة الشمالي ؟

ج- شهر ديسمبر

ب- شهر يونيو

أ- شهر سبتمبر

الصفحة 488-489

يربط بين الحركة الظاهرية وطول الظل

36- يحدث تعاقب الليل و النهار على الأرض بسبب:

ج- محور الأرض المائل

ب- دوران الأرض حول الشمس

أ- دوران الأرض حول محورها

37- يتكون الظل عندما -----

ج- يحجب الجسم الضوء

ب- يدور القمر حول الأرض

أ- تدور الأرض حول الشمس

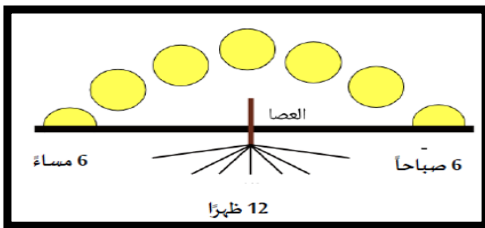
38- الطريقة التي يبدو بها الجسم وكأنه يتحرك

ج- الظلال

ب- الحركة الظاهرية

أ- الدوران المحوري

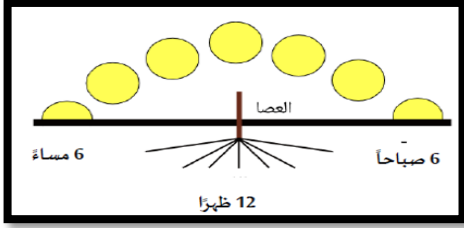
39- في أي وقت خلال اليوم يكون ظل العصا أقصر مما يمكن ؟



ج- منتصف النهار (الظهيرة)

ب- عند شروق وغروب الشمس

أ- منتصف الليل



40- في أي وقت خلال اليوم يكون ظل العصا أطول ما يمكن ؟

ج- منتصف النهار (الظهيرة)

ب- عند شروق وغروب الشمس

أ- منتصف الليل



41- بناء على الشكل الذي يبين ظل حيوان الظبي في الصحراء ، ما هو موقع الشمس في السماء ؟

ج- وراء الجبال

ب- مرتفعة

أ- منخفضة

الصفحة 503- 504-505

يعدد أطوار القمر
يفسر وجود فوهات على سطح القمر

42- ما الذي يسبب وجود الكثير من الحفر على سطح القمر ؟

ج- النيازك التي ترتطم بالقمر

أ- الفيضانات التي تحدث في القمر

ب- الزلازل

43- لا تنتشر الفوهات على سطح الأرض بكثرة بسبب -----

ج- الغلاف الجوي

ب- درجة الحرارة المرتفعة

أ- سطحها صلب

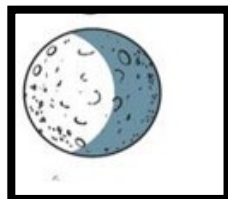
44- ما الوقت المستغرق بين طوري البدر والمحاق ؟

ج- 3 أسابيع

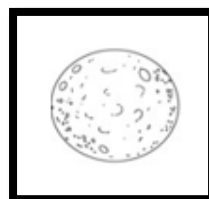
ب- أسبوعان

أ- أسبوع

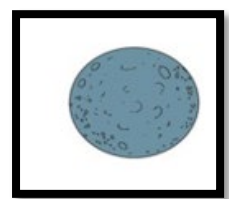
45- تمثل الأشكال التالية أطوار القمر ، أي مما يلي يمثل طور البدر ؟



ج



ب



أ



46- القمر جسم مظلم ولكننا نراه وذلك بسبب أنه يعكس ضوء -----

ج- الكواكب

ب- النجوم

أ- الشمس

47- يقطع القمر ربع دورة ونراه في السماء -----

ج- بدر

ب- تربيع أول

أ- محاق

48- ما الذي يسبب تغير أطوار القمر ؟

ج- دوران القمر حول الأرض

ب- دوران الأرض حول الشمس

أ- دوران القمر حول الشمس

49- يدور القمر حول الأرض وينتج عن ذلك -----

ج- أطوار القمر

ب- الفصول الأربعة

أ- تعاقب الليل والنهار

50- تسمى الأشكال الظاهرية للقمر ب ؟

ج- مراحل القمر

ب- أطوار القمر

أ- مراتب القمر

51- لماذا لا تنتشر الفوهات على الأرض كالقمر ؟

ج- لأن الغلاف الجوي للأرض يحميها

ب- لأن الجبال تحميها

أ- لأن الأرض بعيدة

الصفحة 438-439

يعدد مصادر المياه العذبة على سطح الأرض

52- أين توجد معظم المياه العذبة على سطح الأرض ؟

ج- في البحيرات والأنهار

ب- في الأنهار الجليدية والقمم الجليدية

أ- في الغلاف الجوي

53- المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور هي -----

ج- المياه المالحة

ب- المياه الجوفية

أ- المياه العذبة

54- المياه المتدفقة أسفل مجرى مائي أو بحيرة تسمى -----

ج- مياه التربة

ب- المستجمعات المائية

أ- المياه الجوفية

55- فتحات عميقة محفورة تحت الأرض هي -----

- أ- المياه الجوفية ب- الآبار ج- الأنهار

56- يتم تنقية وتنظيف المياه من البكتيريا والمواد الكيميائية الضارة في محطة -----

- أ- الأرصاد الجوية ب- معالجة المياه ج- الوقود



57- تشير الصورة التالية إلى -----

- أ- مراحل معالجة المياه ب- جمع المياه العذبة ج- توزيع المياه للمنازل

58- تغطي القمم الجليدية قارة -----

- أ- جرينلاند وانتركاتيكيا ب- الصحراء ج- الغابات المطيرة الاستوائية

الصفحة 524-526

يعد أجرام المجموعة الشمسية

59- تعتبر الشمس -----

- أ- كويكب ب- نجم ج- مجرة

60- جرم سماوي يتكون من الثلوج والغبار والصخور ؟

- أ- النيازك ب- الكويكبات ج- المذنبات

61- كتل كبيرة من الصخور والمعادن تقع في حزام بين كوكبي المريخ والمشتري ؟

- أ- النيازك ب- الكويكبات ج- المذنبات

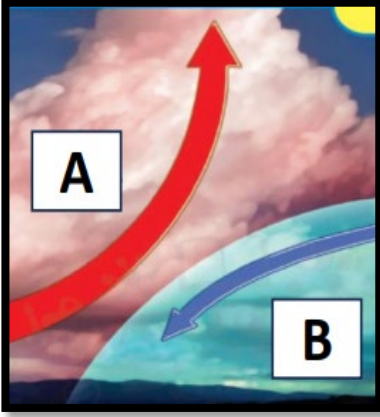
62- ما هو أصغر الكواكب حجما في المجموعة الشمسية ؟

- أ- عطارد ب- المريخ ج- زحل

الأسئلة التدريبية بناء على الهيكل المرفق الأسئلة المقالية

الصفحة 452-453

يميز بين أنواع الجبهات الهوائية



1- استنادا إلى الصورة التالية ، أكتب ما يرمز له كل حرف

أ- إلى ماذا يشير الحرف A؟

الكتلة الهوائية الدافئة

ب- إلى ماذا يشير الحرف B؟

الكتلة الهوائية الباردة

ج- ما نوع الجبهة الموضحة في الصورة التالية ؟

الجبهة الهوائية الباردة

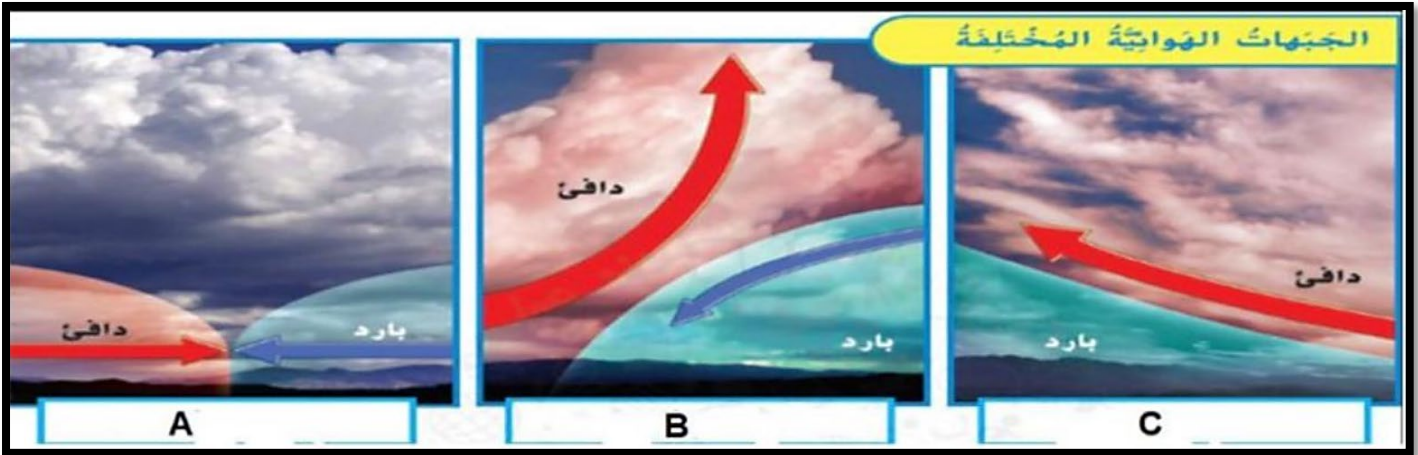
د- ما نوع الطقس الذي قد تجلبه هذه الجبهة الهوائية عند مرورها بالمنطقة ؟

طقس عاصف

2- استنادا للشكل أدناه الذي يوضح الجبهات الهوائية المختلفة ، اختر المصطلح الصحيح من بين

القوسين ثم اكتبه في موقعه المناسب

(الجبهة الهوائية الدافئة - الجبهة الهوائية الباردة - الجبهة الهوائية الثابتة)



* إلى ماذا يشير الحرف A ؟ الجبهة الهوائية الثابتة

* إلى ماذا يشير الحرف B ؟ الجبهة الهوائية الباردة

* إلى ماذا يشير الحرف C ؟ الجبهة الهوائية الدافئة

3- من خلال دراستك للقوى المؤثرة على حركة الصاروخ ، أجب عن الأسئلة التالية :



أ- يشير الحرف A إلى قوة الدفع

ب- يشير الحرف B إلى قوة الجاذبية

ج- يشير الحرف C إلى قوة السحب

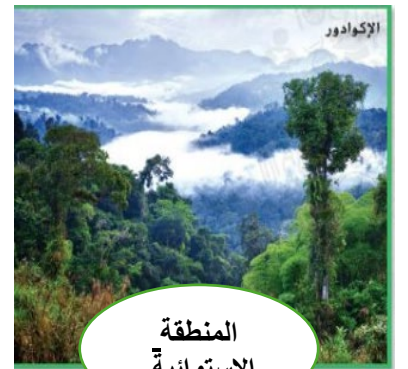
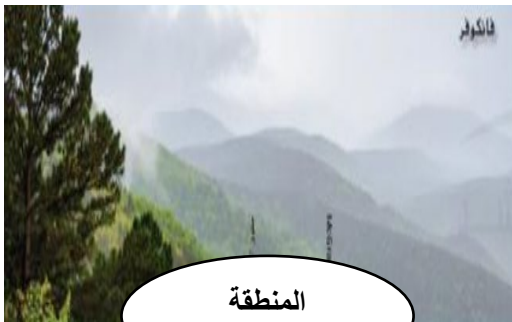
د- لا يوجد هواء في الفضاء والجاذبية ضعيفة ، فكيف يؤثر ذلك على حركة الصاروخ ؟

سيطلب ذلك من الصاروخ قوة أقل ليتحرك / ستزداد سرعة حركة الصاروخ

و- ماذا سيحدث إذا كانت قوة الجاذبية أكبر من قوة دفع المحرك ؟

لن يتحرك الصاروخ ، سيبقى على الأرض

4- استنادا للشكل أدناه الذي يوضح المناطق المناخية المختلفة ، أجب عن الأسئلة التالية :-



أ- أي منطقة مناخية تمتاز بمناخ بارد وقلة سقوط الأمطار ؟ المنطقة القطبية

ب- لماذا تمتاز المنطقة الاستوائية بمناخ رطب وممطر ؟ لأنها تقع بالقرب من خط الاستواء

ج- أين تقع المناطق المناخية المعتدلة ؟

تقع بين المناطق القطبية والمناطق الاستوائية

5- أكمل كتابة طبقات الغلاف الجوي للأرض في الصورة التالية :-



6- استنادا للشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية :-

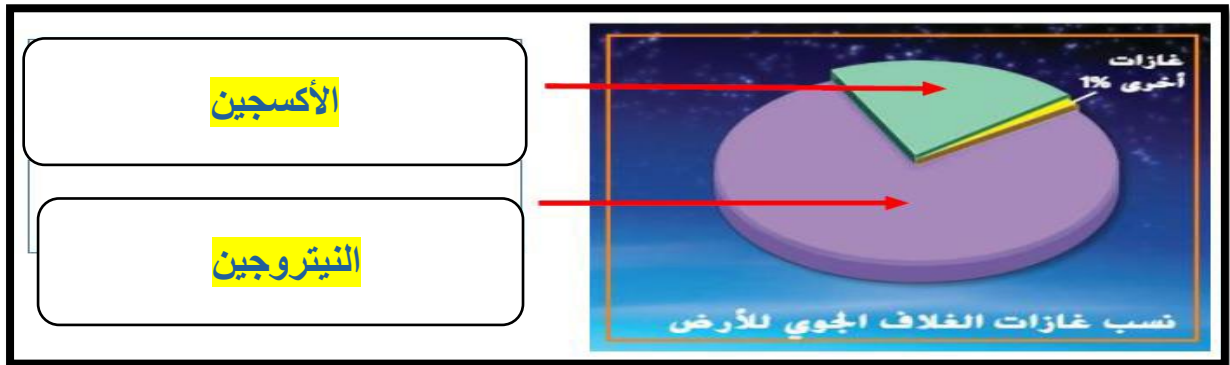
أ- أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تشهد جميع أحوال الطقس؟ **التروبوسفير**

ب- ما هي الطبقة التي تلي طبقة التروبوسفير ويوجد فيها طبقة الأوزون؟ **الإستراتوسفير**

ج- أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تعتبر الأكثر سمكا؟ **الثيرموسفير**

د- ما هي الطبقة التي تكون فيها جسيمات الهواء أكثر تقاربا وأكثر كثافة؟ **التروبوسفير**

7- أكمل كتابة الغازات الموجودة في الغلاف الجوي في الصورة التالية ؟





8- أكمل كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة التالية :-

المناخ	الكويكبات	النيازك
دوائر العرض	المذنبات	الإعصار القمعي

- 1- **المناخ** هو نمط الجو الموسمي الذي يحدث عاما تلو الآخر.
- 2- **المذنبات** هي أجرام سماوية تتكون من الثلوج والغبار والصخور .
- 3- الكويكبات هي كتل كبيرة من الصخور والمعادن تقع في حزام بين كوكبي المريخ والمشتري .
- 4- الكويكبات التي ترتطم بسطح الأرض تدعى **النيازك**
- 5- عمود هواء دوار يلامس الأرض أثناء العاصفة رعدية **الإعصار القمعي**
- 6- هي خطوط وهمية تسير شرقا وغربا على بعض الخرائط تسمى بـ **دوائر العرض**

9- ضع رمز الحرف للمفردة المناسبة من العمود (ب) أمام ما يناسبها في العمود (أ) :-

العمود (أ)	العمود (ب)
1- غطاء من الغازات تحيط بالأرض (د)	أ- السحب
2- عملية تحويل بخار الماء إلى سائل (ج)	ب- الكتلة الهوائية
3- مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج المعلقة في الهواء (أ)	ج- التكثيف
4- الحد الفاصل بين الكتل الهوائية ذات درجات حرارة مختلفة (و)	د- الغلاف الجوي
5- منطقة كبيرة من الغلاف الجوي يكون فيها للهواء خصائص مماثلة (ب)	و- الجبهة الهوائية

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلمتكم : فاطمة رضوان