

## 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: 20:03:26 2025-06-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا 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 ثالث للاختبار النهائي منهج انسباير متبوع بالإجابات

1

نموذج تدريبي ثان للاختبار النهائي منهج انسباير متبوع بالإجابات

2

نموذج تدريبي أول للاختبار النهائي منهج انسباير متبوع بالإجابات

3

اختبار قصير في الصفحتين 504 - 524 من الهيكل الوزاري

4

تجميعه صفحات الكتاب حسب الهيكل الوزاري منهج بريدج

5



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

Question* السؤال	Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book ( English Version) المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)		
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة	
السؤال*				
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	يعرف الاحتكاك ويوضح أثره على حركة الأجسام	نص كتاب الطالب + صورة + سؤال 4	366,371
	2	يميز بين السرعة و السرعة المتجهة	نص كتاب الطالب + الصورة	365,
	3	يعرف السرعة المتجهة	نص كتاب الطالب + الصور	365
	4	يعرف الطفو - يقارن بين قوة الطفو وقوة الجاذبية	نص كتاب الطالب + صورة	386,387
	5	يقارن بين سرعتي جسمين مختلفين	نص كتاب الطالب + سؤال 2	365 , 414
	6	يحدد القوى المؤثرة على حركة الطائرات	نص كتاب الطالب + الصور+ سؤال 8,5	382 , 383 , 414,415
	7	يعرف الرطوبة	كتاب الطالب+ الصور	426
	8	يحدد أدوات قياس الطقس ويحدد وظيفة كل منها	كتاب الطالب + الصور	428
	9	يفسر تكون السحب	نص كتاب الطالب + الصور	452,453,
	10	يفسر سبب تكون الفصول الأربعة	نص كتاب الطالب + الصورة	490,491
	11	يربط بين الحركة الظاهرية وطول الظل	كتاب الطالب +الصور	488,489
	12	يعد أطوار القمر	كتاب الطالب + الصور	504,505
	13	يفسر وجود قوهات على سطح القمر	كتاب الطالب+ الصور	503
	14	يحدد مصادر المياه العذبة على سطح الأرض	نص كتاب الطالب + الصور	438,439
	الأسئلة المقالية	15	يحدد أجرام المجموعة الشمسية	نص كتاب الطالب + الصور
16		يميز بين أنواع الجبهات الهوائية	نص كتاب الطالب + الصور	452,453
17		يحدد أنواع القوى التي تؤثر على حركة الصاروخ	نص كتاب الطالب	380
18		يحدد أنواع المناطق المناخية	كتاب الطالب + الصور	466, 467
19		يميز بين طبقات الغلاف الجوي	نص كتاب الطالب + صور	424,425
20		يكتب المفهوم العلمي أو المصطلح العلمي للعبارة المختلفة	نص كتاب الطالب	418, 456, 466, 468, 524
*	تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي			
**	كما وردت في كتاب الطالب( الصف الرابع - طبعة دولة الامارات العربية المتحدة ) و LMS والخطة الفصلية للعام 2024-2025 م			

الأسئلة الموضوعية - MCQ

الأسئلة المقالية

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

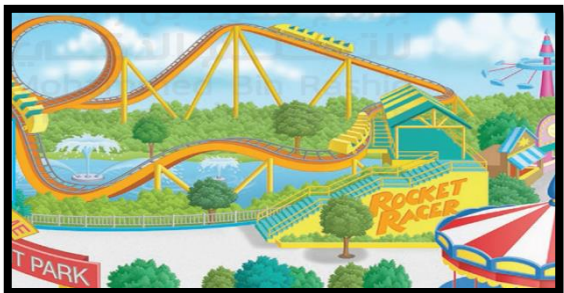
4- ما هي القوة التي تعتمد عليها عربات القطار لتتوقف ؟

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 -----

أ- السرعة      ب- مناه الإسناد      ج- السرعة المتجهة

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

أ- السرعة      ب- السرعة المتجهة      ج- مناه الإسناد



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

أ- ثابتة      ب- متغيرة      ج- تزداد دائما

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

أ- سرعة السيارة 100km/h      ب- سرعة الدراجة في اتجاه الغرب      ج- سرعة الحصان 40km/h في اتجاه الشمال

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

أ- الجمع      ب- الضرب      ج- القسمة

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

أ- 150 Kmlh      ب- 75kmlh      ج- 6kmlh

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

أ- 30 كيلومتر / ساعة غربا      ب- 100 كيلومتر/ ساعة غربا      ج- 100 كيلومتر / ساعة شرقا

**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-** دفعة القيادة في القارب مسؤولة عن ؟

أ- طيران الطائرة      ب- تحطم القارب      ج- تغير 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 ؟

الزمن (s)	المسافة المقطوعة (m)	الطالب
10	69	عمر
10	77	زياد
10	74	أحمد
10	82	خالد

أ- 6.9 m/s      ب- 8.2m/s      ج- 82m/s

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

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

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

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

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

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

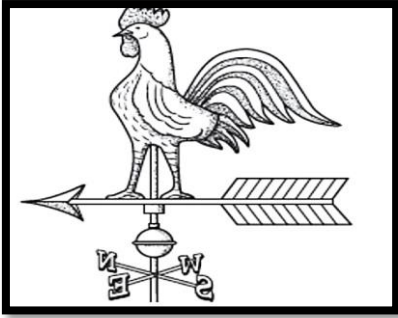
أ- المعادن

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 -----

- أ- هطول الأمطار      ب- اتجاه الرياح      ج- سرعة الرياح

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

- أ- مركز الشرطة      ب- المستشفى      ج- محطة الطقس



28- الشكل التالي يمثل -----

- أ- الباروميتر      ب- الهيجروميتر      ج- الثيرموميتر

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

- أ- الجبهة الهوائية      ب- السحب الركامية      ج- السحب الريشية

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

- أ- جبهة هوائية ثابتة      ب- جبهة هوائية باردة      ج- جبهة هوائية دافئة



31- ما نوع الجبهة الموضحة في الصورة التالية ؟

- أ- جبهة هوائية ثابتة      ب- جبهة هوائية باردة      ج- جبهة هوائية دافئة



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

- أ- السحب      ب- التكثيف      ج- الغلاف الجوي

الصفحة 490-491

يفسر سبب تكون الفصول الأربعة

### 33- ما هو أبرد شهر في نصف الكرة الشمالي ؟

- أ- شهر سبتمبر      ب- شهر يونيو      ج- شهر ديسمبر

### 34- ما الذي يسبب تغير الفصول على الأرض ؟

- أ- ميل محور الأرض      ب- دوران الشمس      ج- دوران القمر  
دوران الأرض حول الشمس      حول الأرض      حول الأرض

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

- أ- شهر سبتمبر      ب- شهر يونيو      ج- شهر ديسمبر

الصفحة 489-488

يربط بين الحركة الظاهرية وطول الظل

### 36- يحدث تعاقب الليل و النهار على الأرض بسبب:

- أ- دوران الأرض حول محورها      ب- دوران الأرض حول الشمس      ج- محور الأرض المائل

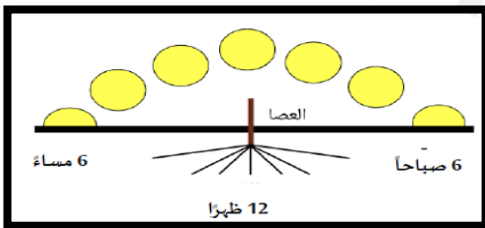
### 37- يتكون الظل عندما -----

- أ- تدور الأرض حول الشمس      ب- يدور القمر حول الأرض      ج- يحجب الجسم الضوء

### 38- الطريقة التي يبدو بها الجسم وكأنه يتحرك

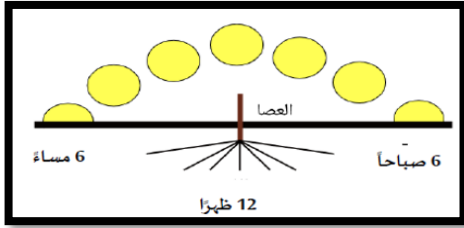
- أ- الدوران المحوري      ب- الحركة الظاهرية      ج- الظلال

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



- أ- منتصف الليل      ب- عند شروق وغروب الشمس      ج- منتصف النهار ( الظهيرة )





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

أ- منتصف الليل      ب- عند شروق وغروب الشمس      ج- منتصف النهار ( الظهيرة )



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

أ- منخفضة      ب- مرتفعة      ج- وراء الجبال

الصفحة 503- 504-505

يعدد أطوار القمر  
يفسر وجود فوهات على سطح القمر

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

أ- الفيضانات التي تحدث في القمر      ب- الزلازل      ج- النيازك التي ترتطم بالقمر

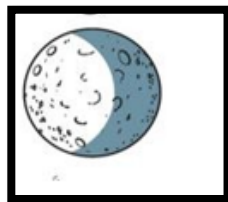
**43- لا تنتشر الفوهات على سطح الأرض بكثرة بسبب -----**

أ- سطحها صلب      ب- درجة الحرارة المرتفعة      ج- الغلاف الجوي

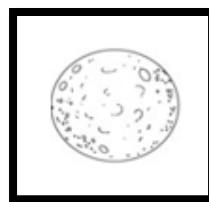
**44- ما الوقت المستغرق بين طوري البدر والمحاق ؟**

أ- أسبوع      ب- أسبوعان      ج- 3 أسابيع

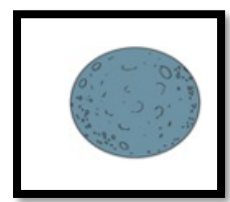
**45- تمثل الأشكال التالية أطوار القمر ، أي مما يلي يمثل طور البدر ؟**



ج



ب



أ



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

أ- الشمس      ب- النجوم      ج- الكواكب

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

أ- محاق      ب- تربيع أول      ج- بدر

48- ما الذي يسبب تغير أطوار القمر ؟

أ- دوران القمر حول الشمس      ب- دوران الأرض حول الشمس      ج- دوران القمر حول الأرض

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

أ- تعاقب الليل والنهار      ب- الفصول الأربعة      ج- أطوار القمر

50- تسمى الأشكال الظاهرية للقمر ب----- ؟

أ- مراتب القمر      ب- أطوار القمر      ج- مراحل القمر

51- لماذا لا تنتشر الفوهات على الأرض كالقمر ؟

أ- لأن الأرض بعيدة      ب- لأن الجبال تحميها      ج- لأن الغلاف الجوي للأرض يحميها

الصفحة 438-439

يعدد مصادر المياه العذبة على سطح الأرض

52- أين توجد معظم المياه العذبة على سطح الأرض ؟

أ- في الغلاف الجوي      ب- في الأنهار الجليدية والقمم الجليدية      ج- في البحيرات والأنهار

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

أ- المياه العذبة      ب- المياه الجوفية      ج- المياه المالحة

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

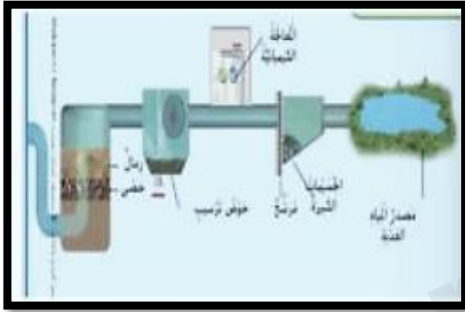
أ- المياه الجوفية      ب- المستجمعات المائية      ج- مياه التربة

## 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 وAntarctica      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

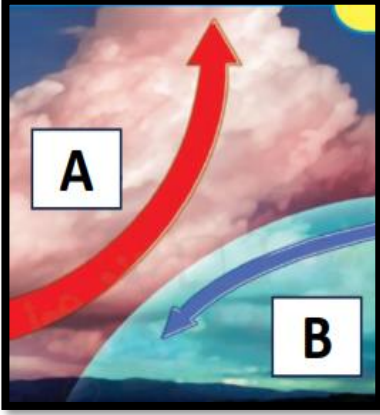
## 62- ما هو أصغر الكواكب حجما في المجموعة الشمسية ؟

- 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؟

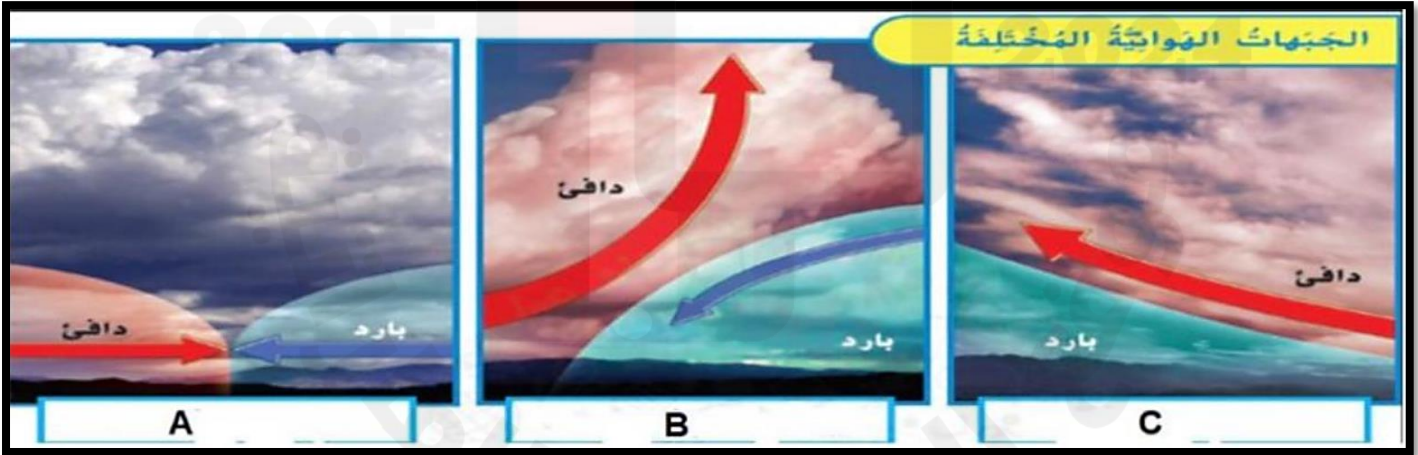
ب- إلى ماذا يشير الحرف B؟

ج- ما نوع الجبهة الموضحة في الصورة التالية ؟

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

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 ؟

\* إلى ماذا يشير الحرف B ؟

\* إلى ماذا يشير الحرف C ؟

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



أ- يشير الحرف A إلى قوة .....

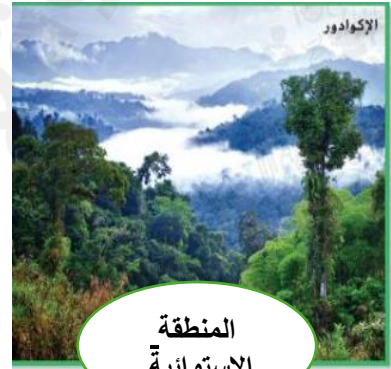
ب- يشير الحرف B إلى قوة .....

ج- يشير الحرف C إلى قوة .....

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

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

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



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

ب- لماذا تمتاز المنطقة الاستوائية بمناخ رطب وممطر ؟

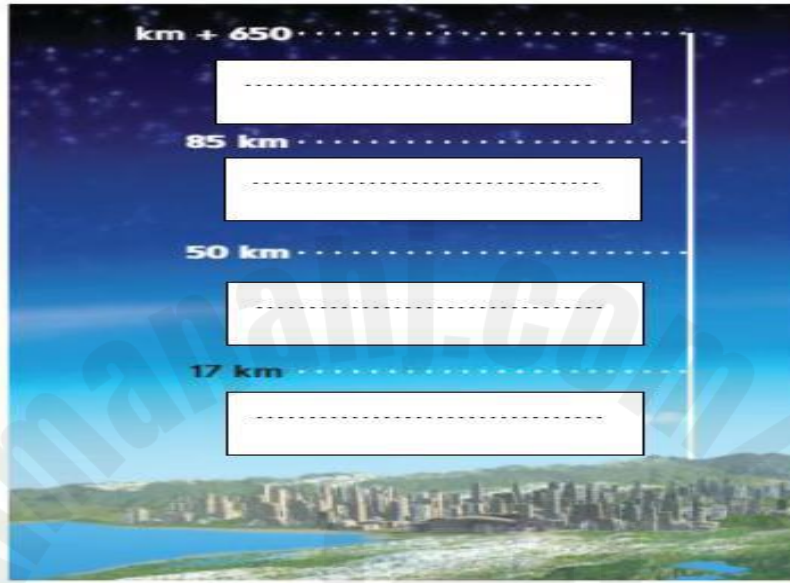


## ج- أين تقع المناطق المناخية المعتدلة ؟

الصفحة 424-425

يُميز بين طبقات الغلاف الجوي

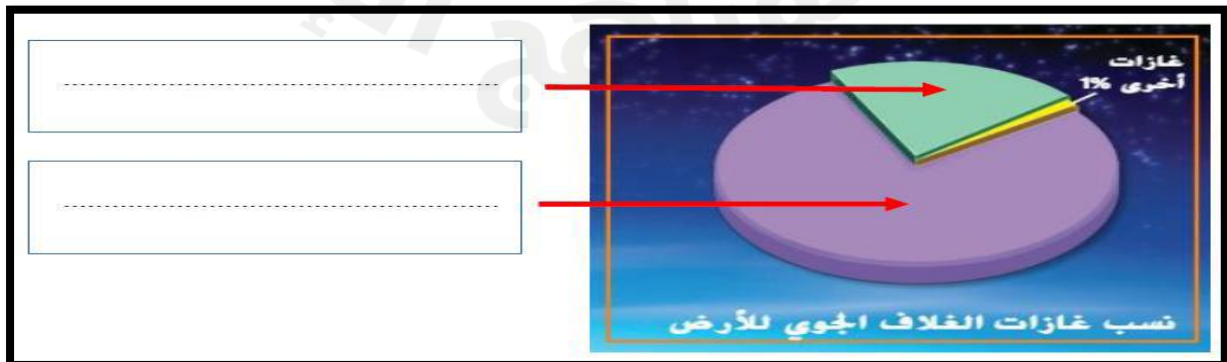
### 5- أكمل كتابة طبقات الغلاف الجوي للأرض في الصورة التالية :-



### 6- استنادا للشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية :-

- أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تشهد جميع أحوال الطقس؟
- ما هي الطبقة التي تلي طبقة التروبوسفير ويوجد فيها طبقة الأوزون ؟
- أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تعتبر الأكثر سمكا ؟
- ما هي الطبقة التي تكون فيها جسيمات الهواء أكثر تقارباً وأكثر كثافة ؟

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

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