

## حل تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



### 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: 2025-05-24 19:51:44

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: مريم المطروشي

### 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

تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

إجابات تدريبات صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

2

تدريبات صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

3

تدريبات مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري بدون الحل

4

حل أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

5



هيكل العلوم للصف الرابع  
الفصل الدراسي الثالث  
العام الدراسي 2024/2025

إعداد المعلمة مريم المطروشي  
مدرسة عمير بن أبي وقاص للتعليم الأساسي ح 1  
مديرة المدرسة أسماء التفاق

Academic Year	2024/2025
المعام الدراسي	
Term	3
الفصل	
Subject	Science /Bridge
المادة	العلوم / جسر
Grade	4
الصف	
Stream	
المسار	المعام
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	60
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	40
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	الأسئلة الموضوعية / MCQ
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - مدة الامتحان	120 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	Paper-Based
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

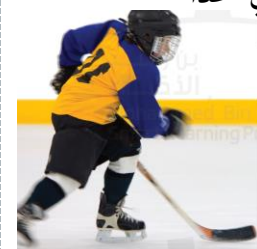
Question*  السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria**  ناتج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book ( English Version) المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
		السؤال*	
1	يعرف الاحتكاك ويوضح أثره على حركة الأجسام	نص كتاب الطالب + صورة +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	يعدد القوى المؤثرة على حركة الطائرات	نص كتاب الطالب + الصور+ سؤال 8.5	382 , 383 , 414,415
7	يعرف الرطوبة	كتاب الطالب+ الصور	426
8	يعدد 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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

	13	يفسر وجود فوهات على سطح القمر	كتاب الطالب + الصور	503
	14	يعدد مصادر المياه العذبة على سطح الأرض	نص كتاب الطالب + الصور	438,439
	15	يعدد أجرام المجموعة الشمسية	نص كتاب الطالب + الصور	524.526
الأسئلة المقالية	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	يعدد أنواع المناطق الداخلية	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
	*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان التقوي		
	**	كما وردت في كتاب الطالب ( الصف الرابع - طبعة دولة الامارات العربية المتحدة ) وLMS والخطة الفصلية للعام 2024-2025 م		

1. القوة التي تحدث عندما يحتك جسم بآخر تسمى
- A. الوزن
- B. قوة دفع
- C. الجاذبية
- D. الاحتكاك

5. الشفرات المعدنية الحادة الموجودة في حذاء التزلج للاعب الهوكي
- A. تقلل من الاحتكاك على الجليد
- B. تزيد من الاحتكاك على الجليد
- C. ليس لها فائدة



9. نحتاج لوضع زيت على الأجزاء المتحركة من الدراجة
- A. ليققل من الاحتكاك
- B. ليزيد من الاحتكاك
- C. ليس أي مما سبق

2. ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل دراجتك؟
- A. تزيد من الاحتكاك
- B. تزيد الجاذبية
- C. تزيد سرعتك
- D. تقلل من الاحتكاك

6. ما هي القوة التي تعتمد عليها عربات القطار لتتوقف؟
- A. الجاذبية
- B. الطفو
- C. الحرارة
- D. الاحتكاك

10. .... هي إما دفع أو سحب.
- A. القوة
- B. الوزن
- C. المسافة

3. تنتج الأسطح الخشنة مثل ورق السنفرة
- A. قدراً كبيراً من الاحتكاك
- B. قدراً أقل من الاحتكاك
- C. ليس أي مما سبق

7. تنتج الأسطح الملساء مثل الجليد
- A. قدراً كبيراً من الاحتكاك
- B. قدراً أقل من الاحتكاك
- C. ليس أي مما سبق

11. قوة الاحتكاك تدفع الأجسام ..... مما يتسبب في إبطائها
- A. في نفس اتجاه الحركة
- B. في الاتجاه المعاكس للحركة
- C. ليس أي مما سبق

4. لاحظ فريق من المهندسين أن الأجزاء المتحركة في قطار تتحرك ببطء شديد وتزداد سخونتها مع الحركة. أي عبارة تحدد المشكلة والحل بشكل أفضل؟
- A. الاحتكاك بين الأجزاء ضعيف للغاية ويجب جعل الأجزاء أكثر خشونة.
- B. الاحتكاك بين الأجزاء قوي للغاية ويجب جعل الأجزاء أكثر مرونة.
- C. الجاذبية بين الأجزاء كبيرة للغاية ويجب جعل الأجزاء أقل وزناً
- D. الأجزاء تتحرك في الاتجاه الخطأ

8. .... هي المسافة التي يتحركها الجسم في مقدار معين من الزمن
- A. القوة
- B. الوزن
- C. السرعة

12. يحاول مهندسون إصلاح مشكلة في مكابح قطار. أي مما يلي ينبغي تعديله؟
- A. الدفع
- B. الحرارة
- C. الاحتكاك
- D. الكهرباء

13. أي مما يلي يمثل سرعة الجسم واتجاه حركته؟  
 A. المسافة  
 B. السرعة المتجهة  
 C. السرعة  
 D. القوة

14. أي مما يلي يمثل سرعة متجهة؟  
 A. سرعة السيارة 100 km/h  
 B. سرعة القطار 90 km/h  
 C. سرعة الحصان 40 km/h في اتجاه الشمال  
 D. سرعة الدراجة في اتجاه الغرب

15. أي مما يلي يمثل سرعة متجهة؟  
 A. سرعة القطار في اتجاه الشرق  
 B. سرعة السيارة 100 km/h في اتجاه الغرب  
 C. سرعة الدراجة 60 km/h  
 D. سرعة الكرة 12 km/h

16. أي مما يلي يعبر عن وحدة قياس المسافة؟  
 A. نيوتن (N)  
 B. لتر (L)  
 C. كيلومتر (km)  
 D. كيلوجرام (kg)

17. الجدول يبين حركة 4 مركبات مختلفة. بناءً على الجدول، ما سرعة المركبة المشار إليها برقم 4:

المركبة	المسافة المقطوعة	الزمن
1	54 km	10 h
2	64 km	10 h
3	74 km	10 h
4	84 km	10 h

- A. 8.4 km/h  
 B. 8.4 m/h  
 C. 8.4 km/s  
 D. 8.4 km/h/s

18. يسير قطار مسافة 100 km في 4 ساعات، ما متوسط سرعة القطار؟

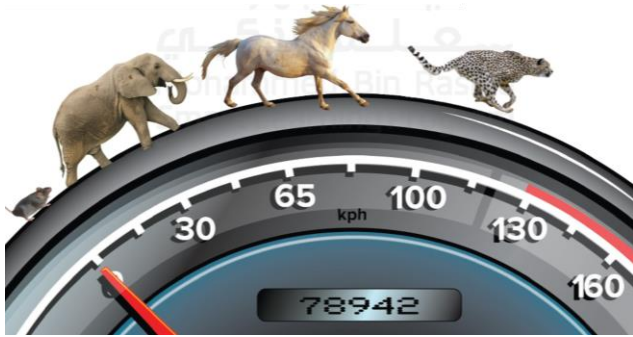
- A. 0.4 km/h  
 B. 100 km/h  
 C. 25 km/h  
 D. 400 km/h

19. الجدول يبين حركة مركبات مختلفة. ما سرعة المركبة المشار إليها برقم 3:

المركبة	المسافة المقطوعة	الزمن
1	54 km	10 h
2	64 km	10 h
3	74 km	10 h
4	84 km	10 h

- A. 8.4 km/h  
 B. 7.4 km/h  
 C. 6.4 km/h  
 D. 5.4 km/h

20. أي مما يلي يمثل مقدار بعد نقطتين أو مكانين عن بعضهما؟  
 A. السرعة  
 B. الكتلة  
 C. المسافة  
 D. القوة



24. استناداً إلى الشكل المجاور. أيهما أسرع؟ الحصان أم الفهد؟

- A. الحصان  
B. الفهد  
C. لهما نفس السرعة

21. تمشي مريم إلى المدرسة. تستغرق زمن 2min

لتمشي مسافة 360m كم سرعتها خلال المشي؟

- A. 12 m/min  
B. 180 m/min  
C. 720 m/min  
D. 3 m/min

26. تعلم مريم المسافة التي قطعها نموذج أولي لسيارة، والزمن المستغرق

في ذلك. أي عملية رياضية تحتاج إليها مريم لإيجاد السرعة؟

- A. الجمع  
B. الطرح  
C. الضرب  
D. القسمة

25. جمع الطلاب البيانات التالية عن

حركة المركبات التي صمموها.

الطَّابُ	المَسَافَةُ الْمَقْطُوعَةُ (m)	الزَّمنُ (s)
عمر	69	10
زياد	77	10
أحمد	74	10
خالد	82	10

ما سرعة أسرع مركبة؟

- A. 6.9 m/s  
B. 69 m/s  
C. 8.2 m/s  
D. 82 m/s

22. إذا كانت سرعة هذا القطار 300 km/h فإن سرعته المتجهة هي



- A. 300 km/h في اتجاه الغرب  
B. 300 km/h في اتجاه الشمال  
C. 300 km/h

23. في كل تأرجح يغير بندول الساعة اتجاهه،

وهذا يعني أن ..... تتغير.



- A. سرعته المتجهة  
B. سرعته فقط  
C. لا شيء مما سبق

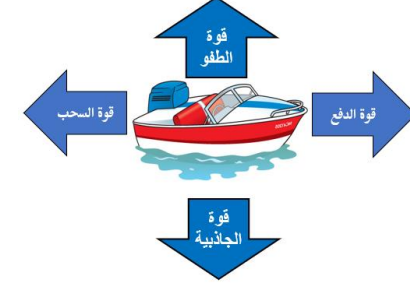
28. .... هو مكان الجسم.

- A. الموقع  
B. القوة  
C. السرعة



29. ما هي القوة التي تحول دون غرق السفن؟

- A. الدفع  
B. السحب  
C. الطفو  
D. الرفع



32. تطفو القوارب بفضل القوة التي تدفعها إلى

- A. الدفع  
B. السحب  
C. الطفو  
D. الرفع

33. تعد ..... هي القوة التي تعمل ضد الطفو.



- A. الدفع  
B. السحب  
C. الجاذبية  
D. الرفع

30. أي مما يلي يعد سبباً في غوص (غرق) السفينة الموضحة في الشكل أدناه؟



- A. أن تكون قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو  
B. أن تكون قوة الجاذبية أقل من قوة الطفو  
C. أن تكون قوة الطفو تساوي قوة الجاذبية  
D. أن تكون قوة الطفو تتجاوز قوة الجاذبية

31. أي مما يلي يعد سبباً في طفو السفن الموضحة في الشكل أدناه.



- A. أن تكون قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو  
B. أن تكون قوة الطفو أقل من قوة الجاذبية  
C. أن تكون قوة الطفو تساوي أو تتجاوز قوة الجاذبية

35. ما هي القوة التي تغرق السفن؟

- A. الدفع  
B. الجاذبية  
C. الطفو  
D. الرفع

36. أي قوة يحاول المهندسون التقليل منها إلى أقصى حد

- A. السحب  
B. الجاذبية  
C. الدفع  
D. الرفع

37. أي قوتين تبطآن حركة الطائرة وهي ترتفع في الجو؟

- A. السحب والجاذبية  
B. الدفع والرفع  
C. الدفع والسحب  
D. السحب والرفع

38. ما الذي يبطئ من حركة الطائرة؟

- A. الدفع  
B. السحب  
C. الطفو  
D. الرفع

34. أنشأ الطلاب تصاميمهم الخاصة لسفن شحن. أي مما يلي

- A. سيفيد بشكل أفضل لاختبار تصاميمهم؟  
B. وضع السفن في الماء لرؤية أيها تطفو وأيها تغوص.  
C. وضع السفن في الماء، وإضافة الأوزان لرؤية أيها يمكن أن تسع أكبر وزن قبل أن تغوص.  
D. أخذ وزن، وقياس كل سفينة، ثم وضعها في الماء لرؤية أيها تغرق، وأيها تطفو.  
D. جعل الطلاب يصوتون لأفضل تصميم.

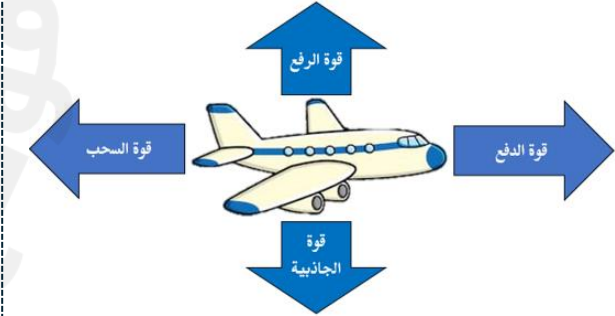


39. يوضح الجدول أدناه أوزان نماذج أولية لطائرة بدون طيار. أي جسم مما يلي يتعرض لأقل سحب من الجاذبية الأرضية؟

الجسم	الوزن (N)
الطائرة A	13
الطائرة B	12
الطائرة C	11
الطائرة D	10

- .A الطائرة A  
.B الطائرة B  
.C الطائرة C  
.D الطائرة D

40. القوة التي تحول دون سقوط الطائرة، وترفعها في الجو؟



- .A الدفع  
.B السحب  
.C الطفو  
.D الرفع

41. أي مما يلي يحمل الجسم في الهواء؟  
.A الدفع  
.B السحب  
.C الطفو  
.D الرفع

42. أي مما يلي يمثل وحدة قياس القوة؟  
.A نيوتن (N)  
.B لتر (L)  
.C سنتيمتر (cm)  
.D جرام (g)

43. مقياس لمقدار كمية بخار الماء في الهواء تسمى  
.A ضغط الهواء  
.B الهطول  
.C الرطوبة  
.D الكثافة

44. أي مما يلي يزداد مع زيادة بخار الماء في الهواء؟  
.A درجة الحرارة  
.B الرطوبة  
.C ضغط الهواء  
.D سرعة الرياح

45. أي مما يلي يصف مدى سخونة أو برودة جسم ما؟  
.A درجة الحرارة  
.B الرطوبة  
.C ضغط الهواء  
.D سرعة الرياح

46. .... هو الحالة السائدة في الغلاف الجوي في زمان محدد ومكان محدد.  
.A الطقس  
.B المناخ  
.C ليس أي مما سبق

47. يطلق على تحرك الهواء اسم.....  
.A الرطوبة  
.B الرياح  
.C الهطول

48. رطوبة الأراضي الصحراوية  
.A منخفضة جداً  
.B مرتفعة جداً  
.C متوسطة



49. رطوبة الغابات المطيرة



- .A منخفضة جداً  
.B مرتفعة جداً  
.C متوسطة

50. الشكل التالي يمثل.....



- .A باروميتر  
.B ثيرموميتر  
.C أنيموميتر  
.D هيجروميتر

51. الأداة التالية تستخدم في قياس.....



- .A درجة الحرارة  
.B ضغط الهواء  
.C كمية المطر  
.D سرعة الرياح

52. الشكل التالي يمثل.....



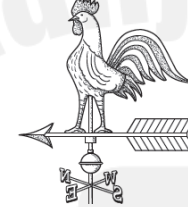
- .A باروميتر  
.B ثيرموميتر  
.C أنيموميتر (مقياس شدة الرياح)  
.D هيجروميتر

53. الأداة التالية تستخدم في قياس.....



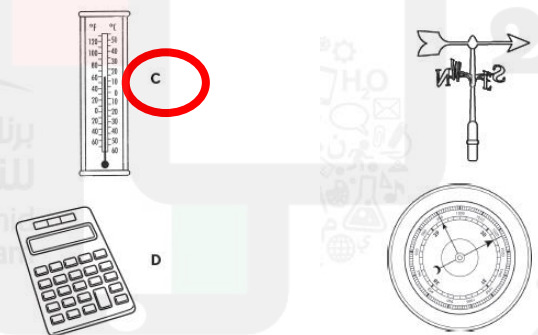
- .A درجة الحرارة  
.B ضغط الهواء  
.C كمية المطر  
.D سرعة الرياح

54. انظر إلى الصورة في المقابل. ماذا تقيس هذه الأداة؟



- .A هطول الأمطار  
.B اتجاه الرياح  
.C سرعة الرياح  
.D ضغط الهواء

55. أي أداة يمكن أن تستخدم لقياس درجة حرارة الهواء؟



- .A  
.B  
.C  
.D

56. متى تتشكل جبهة هوائية باردة؟

- .A عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة  
.B عندما تندفع كتلة هوائية دافئة أسفل كتلة هوائية باردة  
.C عندما يتوقف الحد بين الكتلتين الهوائيتين عن التحرك  
.D عندما تصطدم كتلتان هوائيتان باردتان

57. متى تتشكل جبهة هوائية دافئة؟

- .A عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة  
.B عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى كتلة هوائية باردة  
.C عندما يتوقف الحد بين الكتلتين الهوائيتين عن التحرك  
.D عندما تصطدم كتلتان هوائيتان باردتان

58. متى تتشكل جبهة هوائية دافئة؟

- .A عندما يتوقف الحد بين الكتلتين الهوائيتين عن التحرك  
.B عندما تندفع كتلة هوائية دافئة على كتلة هوائية باردة وفوقها  
.C عندما تصطدم كتلتان هوائيتان باردتان  
.D عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة تدفعها بسرعة

59. متى تتشكل جبهة هوائية ثابتة؟

- .A عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة  
.B عندما تندفع كتلة هوائية دافئة أسفل كتلة هوائية باردة  
.C عندما يتوقف الحد بين الكتلتين الهوائيتين عن التحرك  
.D عندما تصطدم كتلتان هوائيتان باردتان

60. أين تحدث العاصفة عادة؟

- A. داخل كتلة هوائية
- B. بمحاذاة جبهة
- C. أعلى المباني المرتفعة
- D. أعلى نهر

64. تسمى المناطق الكبرى من الهواء التي لها نفس الخواص تقريباً

- A. الكتل الهوائية
- B. الجبهة الهوائية
- C. ليس أي مما سبق

68. الجبهة الهوائية الدافئة تجلب معها

- A. السحب والأمطار الخفيفة المستمرة وترتفع درجات الحرارة
- B. الطقس العاصف
- C. طقس ممطر مستمر لعدة أيام

61. الجبهة الهوائية الموضحة في الصورة أدناه تمثل



- A. جبهة هوائية دافئة
- B. جبهة هوائية باردة
- C. جبهة هوائية ثابتة

65. .... هي الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين لهما

- A. درجات حرارة مختلفة
- B. الكتل الهوائية
- C. الجبهة الهوائية
- D. ليس أي مما سبق

69. الجبهة الهوائية الباردة تجلب معها

- A. السحب والأمطار الخفيفة المستمرة وترتفع درجات الحرارة
- B. الطقس العاصف
- C. طقس ممطر مستمر لعدة أيام

62. الجبهة الهوائية الموضحة في الصورة أدناه تمثل



- A. جبهة هوائية دافئة
- B. جبهة هوائية باردة
- C. جبهة هوائية ثابتة

66. .... هي الحد الفاصل بين الكتل الهوائية التي لا تتحرك

- A. الجبهة الهوائية الدافئة
- B. الجبهة الهوائية الباردة
- C. الجبهة الهوائية الثابتة

70. الجبهة الهوائية الثابتة تجلب معها

- A. السحب والأمطار الخفيفة المستمرة وترتفع درجات الحرارة
- B. الطقس العاصف
- C. طقس ممطر مستمر لعدة أيام

63. الجبهة الهوائية الموضحة في الصورة أدناه تمثل



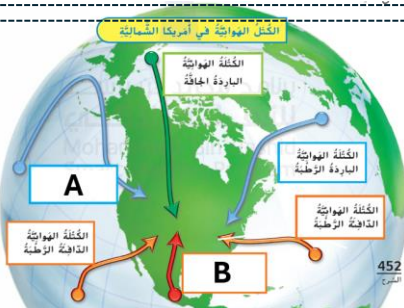
- A. جبهة هوائية دافئة
- B. جبهة هوائية باردة
- C. جبهة هوائية ثابتة

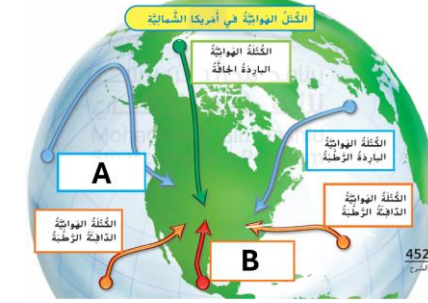
67. تتشكل الكتل الهوائية عادةً

- A. بالقرب من القطبين أو خط الاستواء
- B. بالقرب من المناطق المعتدلة
- C. بالقرب من الصحراء

71. يشير الحرف A إلى

- A. كتلة هوائية باردة
- B. كتلة هوائية دافئة
- C. ليس أي مما سبق





72. يشير الحرف B إلى
- A. كتلة هوائية باردة
- B. كتلة هوائية دافئة
- C. ليس أي مما سبق

76. المسار الذي يسلكه الجسم الدوار هو.....
- A. المدار
- B. المركز
- C. لا شيء مما سبق

80. متى يبلغ ارتفاع الشمس إلى أقل نقطة في السماء في نصف الكرة الشمالي؟
- A. شهر مارس
- B. شهر يونيو
- C. شهر سبتمبر
- D. شهر ديسمبر

73. ما الذي يسبب تغير الفصول على الأرض؟
- A. دوران الأرض حول الشمس
- B. دوران الشمس حول الأرض
- C. ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس
- D. دوران الأرض ودوران القمر حول الأرض

77. محور الأرض ليس عمودياً ولكنه يميل بزاوية قياسها
- A. 23.5 درجة
- B. 180 درجة
- C. 360 درجة

81. متى يكون الشتاء في نصف الكرة الشمالي؟
- A. شهر يونيو
- B. شهر سبتمبر
- C. شهر ديسمبر

74. لماذا يسقط ضوء الشمس على الأرض بزاويا مختلفة؟
- A. دوران الأرض حول الشمس
- B. دوران الشمس حول الأرض
- C. ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس
- D. دوران الأرض ودوران القمر حول الأرض

78. متى يبلغ ارتفاع الشمس إلى أعلى نقطة في السماء في نصف الكرة الشمالي؟
- A. شهر مارس
- B. شهر يونيو
- C. شهر سبتمبر
- D. شهر ديسمبر

82. يميل النصف الشمالي في فصل الصيف (شهر يونيو) باتجاه الشمس
- A. بعيداً عن الشمس
- B. لا يميل

75. يحدث..... حينما يدور جسم حول جسم آخر.
- A. الدوران المحوري
- B. الدوران
- C. الظلال

79. متى يكون الصيف في نصف الكرة الشمالي؟
- A. شهر يونيو
- B. شهر سبتمبر
- C. شهر ديسمبر

83. يميل النصف الشمالي في فصل الشتاء (شهر ديسمبر) باتجاه الشمس
- A. بعيداً عن الشمس
- B. لا يميل



84. يسقط ضوء الشمس في فصل الصيف

**A.**

بزوايا حادة

**B.**

بزوايا منخفضة

**C.**

ليس أي مما سبق

85. يسقط ضوء الشمس في فصل الشتاء

**A.**

بزوايا حادة

**B.**

بزوايا منخفضة

**C.**

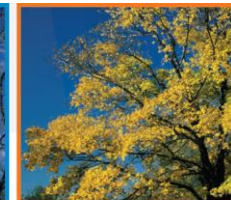
ليس أي مما سبق

88. تعبر الصورة A عن فصل



A

21 ديسمبر - 20 مارس



B

22 سبتمبر - 21 ديسمبر



C

21 يونيو - 22 سبتمبر

**A.** الشتاء

**B.** الخريف

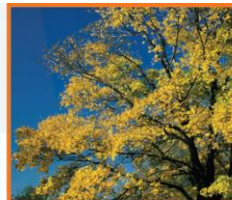
**C.** الصيف

90. تعبر الصورة C عن فصل



A

21 ديسمبر - 20 مارس



B

22 سبتمبر - 21 ديسمبر



C

21 يونيو - 22 سبتمبر

**A.** الشتاء

**B.** الخريف

**C.** الصيف

89. تعبر الصورة B عن فصل



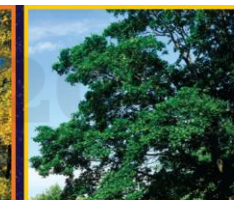
A

21 ديسمبر - 20 مارس



B

22 سبتمبر - 21 ديسمبر



C

**A.** الشتاء

**B.** الخريف

**C.** الصيف

86. ما هو أبرد شهر في نصف الكرة الشمالي؟

**A.**

شهر يوليو

**B.**

شهر يونيو

**C.**

شهر سبتمبر

**D.**

شهر ديسمبر

87. كم يستغرق دوران الأرض حول الشمس؟

**A.**

165

**B.**

265

**C.**

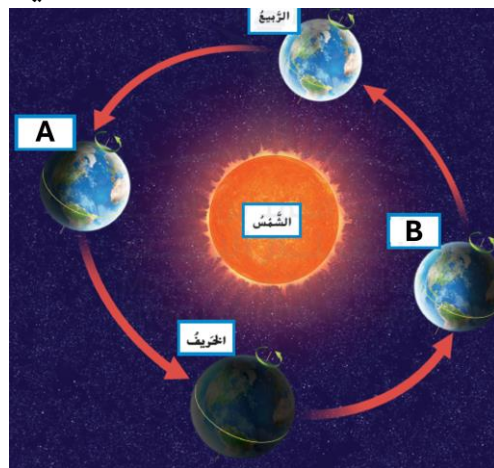
365

**D.**

465

91. استناداً إلى الشكل الذي يوضح سبب حدوث فصول السنة.

أي فصل من فصول السنة سيكون في نصف الكرة الشمالي عند النقطة A ؟



**A.** فصل الصيف

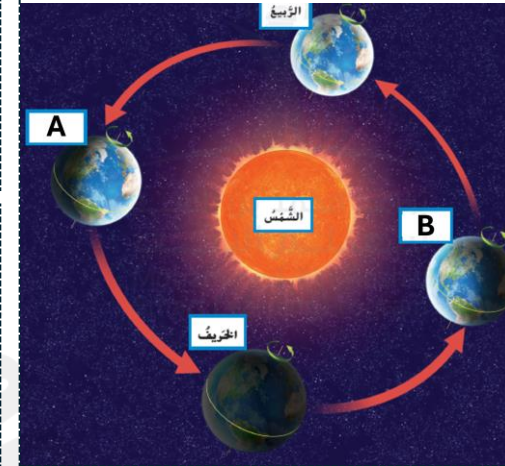
**B.** فصل الشتاء

**C.** فصل الربيع

**D.** فصل الخريف

92. استناداً إلى الشكل الذي يوضح سبب حدوث فصول السنة.

أي فصل من فصول السنة سيكون في نصف الكرة الشمالي عند النقطة B ؟



- A. فصل الصيف
- B. فصل الشتاء
- C. فصل الربيع
- D. فصل الخريف

93. يتخذ مدار الأرض شكلاً.....

- A. إهليجياً أو دائرياً مسطحاً
- B. مستطيلاً
- C. مثلثاً

94. أي مما يسبب تعاقب الليل والنهار؟

- A. دوران الأرض حول محورها
- B. دوران الشمس حول الأرض
- C. دوران القمر حول الأرض
- D. دوران الأرض حول الشمس

95. أي مما يلي يعبر عن دوران الأرض حول نفسها؟

- A. الدوران السنوي
- B. المسار
- C. الظل
- D. الدوران المحوري

96. أي عملية تستغرق 24 ساعة لإتمامها؟

- A. الدوران المحوري
- B. الدوران
- C. الظلال
- D. فصول السنة

97. ترى الشمس تشرق وتغرب بسبب

- A. دوران الأرض حول الشمس
- B. دوران الأرض حول محورها
- C. دوران الأرض حول الأرض
- D. دوران القمر حول القمر

98. في أي وقت من اليوم يكون فيه الظل أقصر ما يكون؟

- A. في الصباح الباكر
- B. في منتصف النهار
- C. في آخر الظهيرة
- D. قبل غروب الشمس

99. بناءً على الشكل الذي يبين ظل حيوان الظبي في الصحراء.

ما هو موقع الشمس في السماء؟



- A. منخفضة
- B. مرتفعة
- C. وراء الجبال
- D. وراء السحاب

100. يبين الشكل أدناه ظل حيوان الظبي في الصحراء. بناءً

على شكل الظل، ما هو وضع موقع الشمس في السماء؟



- A. منخفضة جداً
- B. مرتفعة جداً
- C. وراء الجبال
- D. وراء السحاب

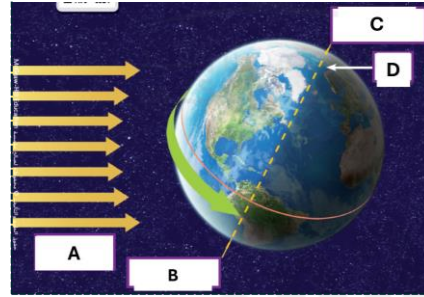
101. يكون ظلك قصيراً عندما تكون خارجاً. ما هو

الوقت من النهار؟

- A. في الصباح الباكر
- B. في وقت متأخر بعد الظهر
- C. في وقت متأخر بعد غروب الشمس
- D. قرب الظهيرة

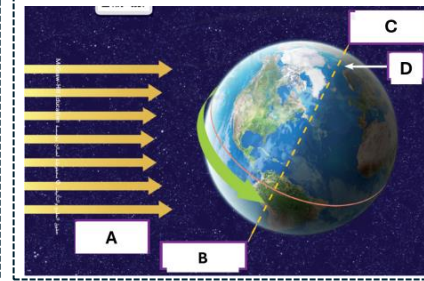


105. يظهر الشكل دوران الأرض حول نفسها. ما الحرف الذي



- A .A  
B .B  
C .C  
D .D

102. يظهر الشكل دوران الأرض حول نفسها. ما الحرف الذي



- A .A  
B .B  
C .C  
D .D

يشير إلى القطب الجنوبي؟

يشير إلى أشعة الشمس؟

108. .... هي الطريقة التي يظهر أو يبدو

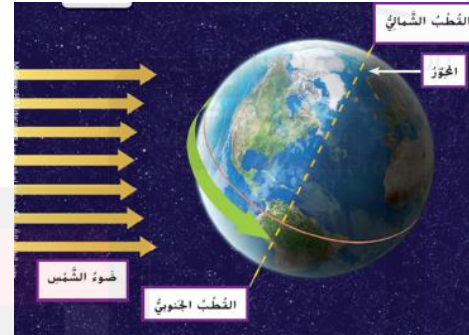
فيها الشيء وكأنه يتحرك بها.

- A .A  
B .B  
C .C

109. يتكون الظل عندما

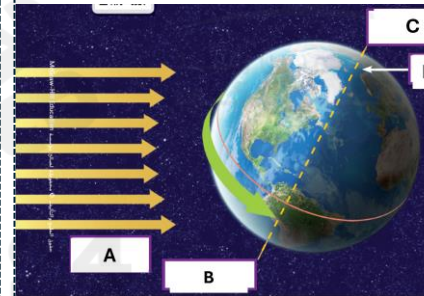
- A .A  
B .B  
C .C

106. ماذا يوضح الشكل أدناه؟



- A .A  
B .B  
C .C

103. يظهر الشكل دوران الأرض حول نفسها. ما الحرف الذي



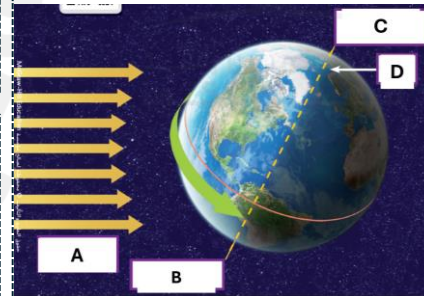
- A .A  
B .B  
C .C  
D .D

يشير إلى المحور؟

110. كيف يختلف القمر عن الأرض؟

- A .A  
B .B  
C .C  
D .D

104. يظهر الشكل دوران الأرض حول نفسها. ما الحرف الذي



- A .A  
B .B  
C .C  
D .D

يشير إلى القطب الشمالي؟

107. .... هو دوران الأرض حول نفسها.

- A .A  
B .B  
C .C

111. ما الذي يسبب وجود الكثير من الحفر على القمر؟

- A .A  
B .B  
C .C  
D .D

112. الشكل يوضح القمر. ما الذي يشير إليه الحرف X؟



- A. الكوكب
- B. الشمس
- C. الأرض
- D. الفوهة

116. تؤدي ..... إلى حدوث المد والجزر

- A. جاذبية القمر
- B. جاذبية الشمس
- C. ليس أي مما سبق

117. هي ظاهرة ارتفاع سطح الأرض وانخفاضه يومياً

- A. المد والجزر
- B. الكسوف
- C. الخسوف
- D. ليس أي مما سبق

118. يحدث المد والجزر

- A. شهرياً
- B. أسبوعياً
- C. يومياً
- D. لا يحدث

115. يوضح الشكل أدناه أطوار القمر، أي حرف مما يأتي يمثل البدر؟

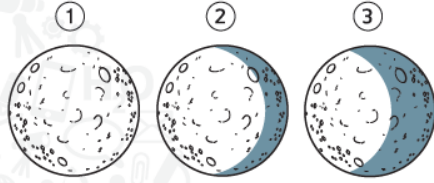


- 1
- 2
- 3
- 4

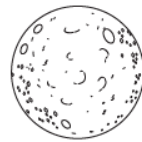
119. يكمل القمر دورة واحدة حول الأرض في

- A. 29 يوماً (شهر تقريباً)
- B. يوم
- C. سنة

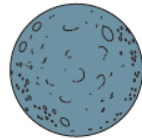
120. راقبت مريم القمر كل ليلة لعدة أسابيع. أنظروا ماذا رأتم.



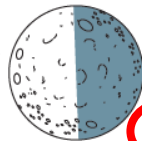
ما الطور الذي ستراه لاحقاً؟



A



B



C



D

121. تأثر جاذبية القمر على الأرض ..... من جاذبية الشمس

لأنه أقرب إلى الأرض.

- A. أقوى من
- B. أضعف

122. يبعد القمر عن الأرض مسافة .....

**.A 384000 km**

.B 8000 km

.C 30 km

123. القمر ..... الأرض

.A أكبر من

**.B أصغر من**

.C يساوي حجم

124. .... منطقة غائرة أو تجويف.

**.A الفوهة**

.B الجبل

.C السهل



126. إلى ماذا يشير الحرف B

- .A أحذب متزايد  
.B أحذب متناقص

125. إلى ماذا يشير الحرف A

- .A هلال متزايد  
.B هلال متناقص

128. إلى ماذا يشير الحرف E

- .A أحذب متزايد  
.B أحذب متناقص

127. إلى ماذا يشير الحرف D

- .A هلال متزايد  
.B هلال متناقص

130. من خلال الشكل المجاور، نستنتج أن موقع الشمس (انظر إلى الأقمار الصغيرة في الصورة)

- .A في اليمين  
.B في اليسار

129. إلى ماذا يشير الحرف C

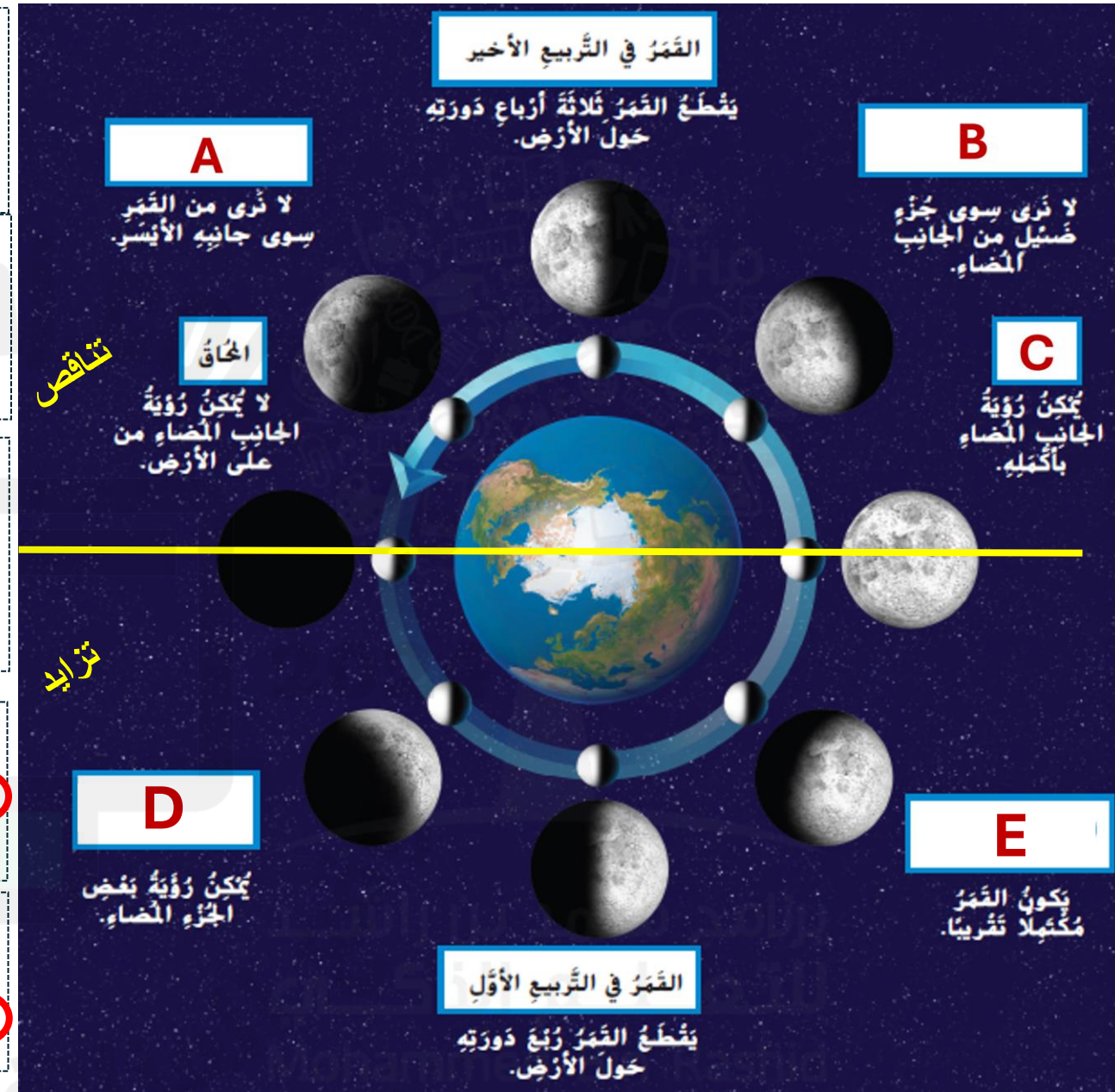
- .A بدر  
.B محاق

131. عندما يقطع القمر ربع دورته حول الأرض، فسينتقل القمر من طور المحاق ويصل إلى طور.....

- .A التربيع الأول  
.B التربيع الأخير

132. عندما يقطع القمر ثلاثة أرباع دورته حول الأرض، فسينتقل القمر من طور المحاق ويصل إلى طور.....

- .A التربيع الأول  
.B التربيع الأخير



133. أي مما يلي يحوي أكثر المياه المالحة على سطح الأرض؟

- A. في البحيرات والأنهار
- B. في الغلاف الجوي
- C. في المحيطات والبحار
- D. تحت الأرض

134. أي مما يلي يحوي أكثر المياه العذبة على سطح الأرض؟

- A. البحار
- B. المحيطات
- C. الأنهار الجليدية والقمم الجليدية
- D. الآبار

135. أي مما يلي ليس من مصادر المياه العذبة؟

- A. البحار والمحيطات
- B. البحيرات
- C. الجداول والأنهار
- D. الأنهار الجليدية والقمم الجليدية

136. ماذا تسمى المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور تحت الأرض؟

- A. البحيرات
- B. الأنهار
- C. البحار
- D. المياه الجوفية

137. استناداً إلى الخريطة أدناه، ما المسطحات المائية الكبيرة التي تحيط بدولة الإمارات؟



- A. البحر الأبيض المتوسط وبحر عمان
- B. البحر الميت والبحر الأحمر
- C. الخليج العربي وبحر عمان
- D. البحر الأحمر والخليج العربي

138. أي مما يلي يشير إلى الماء الذي يتدفق على الأرض



- A. الخزان
- B. الآبار
- C. البحار
- D. الجريان السطحي

139. تغطي المحيطات والبحار ما يقارب.....

- A. ربع سطح الأرض
- B. ثلاثة أرباع سطح الأرض
- C. لا توجد محيطات وبحار

140. تغطي المياه العذبة.....

- A. قارة جرينلاند وإنتركاتيكا في القطب الجنوبي
- B. خط الاستواء
- C. لا شيء مما سبق

141. عندما تتسرب المياه إلى التربة فإنها تسمى.....

- A. مياه التربة
- B. مياه سطحية
- C. مياه محيطات

142. قد تتدفق المياه على سطح الأرض إلى أسفل منحدر

- A. أو إلى مجرى مائي أو بحيرة أو نهر. تعرف هذه المناطق بـ.....
- B. المستجمعات المائية
- C. المياه المتجمدة
- D. بخار الماء

143. يمكن أن تحتوي الأراضي على مياه عذبة أو مياه مالحة أو مزيج من الاثنين معاً.



**A.** صح  
**B.** خطأ

144. .... هي المياه التي لا يوجد بها كثير من الملح.

**A.** المياه العذبة  
**B.** المياه المالحة  
**C.** لا شيء مما سبق

145. .... هي المياه التي تحتوي على الكثير من الملح.

**A.** المياه العذبة  
**B.** المياه المالحة  
**C.** لا شيء مما سبق

146. تحتوي ..... على كثير من الملح.

**A.** مياه المحيطات أو مياه البحار  
**B.** مياه الأنهار  
**C.** مياه الأمطار

147. ماذا تسمى الفتحات العميقة المحفورة تحت

سطح الأرض؟  
**A.** الآبار  
**B.** البحيرات  
**C.** الأنهار  
**D.** البحار

148. أي الأدوات الأفضل التي تظهر تفاصيل كوكب زحل؟

**A.** التلسكوب  
**B.** المجاهر  
**C.** الميكروسكوب  
**D.** الباروميتر

149. ما أصغر الكواكب حجماً في المجموعة الشمسية؟



**A.** المريخ  
**B.** عطارد  
**C.** زحل  
**D.** الأرض

150. ما أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟



**A.** الزهرة  
**B.** عطارد  
**C.** زحل  
**D.** الأرض

151. ما أشبه كوكب بالأرض ولونه مائل للحمرة؟



**A.** المريخ  
**B.** عطارد  
**C.** زحل  
**D.** الأرض

152. ما الكوكب الذي أرسلت دولة الإمارات مسبار الأمل

لدراسة سطحه عام 2020؟

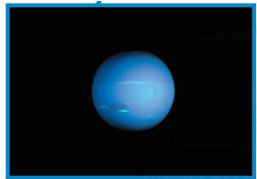
**A.** المريخ  
**B.** عطارد  
**C.** زحل

153. ما أكبر كوكب حجماً في المجموعة الشمسية؟



**A.** المريخ  
**B.** المشتري  
**C.** زحل  
**D.** الأرض

154. كم قمراً تابعاً لكوكب نبتون الموضح في الشكل أدناه؟



**A.** 16  
**B.** 15  
**C.** 14  
**D.** 13

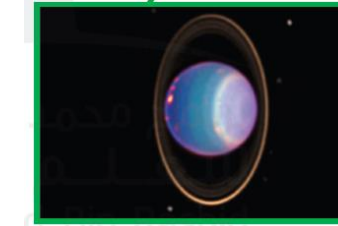


155. ما الكوكب الذي يشتهر بحلقاته الكبيرة؟



- A. المشتري  
B. زحل  
C. أورانوس  
D. نبتون

156. سمي ..... بالكوكب الجانبي لأنه يميل بجانبه



- A. المشتري  
B. زحل  
C. أورانوس  
D. نبتون

157. ما هو أبعد كوكب عن الشمس؟



- A. المشتري  
B. زحل  
C. أورانوس  
D. نبتون

158. أي مما يأتي هو الكوكب القزم؟

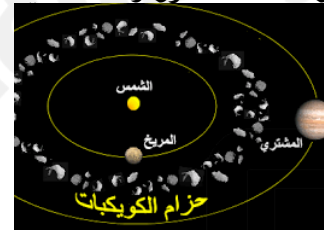
- A. نبتون  
B. الشمس  
C. الأرض  
D. بلوتو

159. .... يتكون في معظمه من الثلوج مختلطة بالصخور



- A. المذنب  
B. الكويكبات  
C. النجوم

160. .... هي كتل كبيرة من الصخور والمعادن في الفضاء.



- A. المذنب  
B. الكويكبات  
C. النجوم

161. تقع معظم الكويكبات في الحزام بين

- A. الزهرة والأرض  
B. المريخ والمشتري  
C. زحل وأورانوس

162. الكويكبات التي ترتطم بسطح الأرض تدعى

- A. مذنبات  
B. كويكبات  
C. شهب  
D. نيازك

163. ماذا يسمى الشهاب بعد وصوله سطح الأرض؟

- P. نيزك  
Q. مذنب  
R. كويكب  
S. نجمة

164. إذا دخل النيزك الغلاف الجوي للأرض يحترق ويصبح

- A. شهاب  
B. مذنب  
C. كويكب  
D. نجمة

165. تؤلف الشمس وجميع الأجسام التي تدور حولها....

- A. المجموعة الشمسية  
B. كويكبات  
C. الكواكب

166. .... أجرام مستديرة في الفضاء تعد توابع للشمس

- A. النجوم  
B. كويكبات  
C. الكواكب

167. حدد العلماء ..... كواكب في المجموعة الشمسية

- A. ثلاثة  
B. ثمانية  
C. ستة

168. تدور الكواكب في مدارات ..... حول الشمس.

- A. إهليجية  
B. مستطيلة  
C. مثلثة

169. تبقى الكواكب في مداراتها بسبب الجاذبية والقصور الذاتي.

- A. صح  
B. خطأ

170. .... هي قوة تجاذب بين الأجسام.

- A. الجاذبية  
B. القصور الذاتي

171. .... هو ميل الجسم المتحرك إلى أن يبقى متحركاً

- A. في خط مستقيم.  
B. الجاذبية  
C. القصور الذاتي

172. أي الكواكب يقطع مسافة أقصر في دورانه حول الشمس

- A. عطارد  
B. الزهرة  
C. الأرض

173. كوكب ..... يحتوي على غلاف جوي سميك مكون

من ثاني أكسيد الكربون يحبس الحرارة بداخله.



- A. عطارد  
B. الزهرة  
C. الأرض

174. .... هو كوكب الحياة بسبب وجود الأكسجين

والماء السائل ودرجات الحرارة المناسبة.

- A. عطارد  
B. الزهرة  
C. الأرض

175. يوجد في المريخ مياه.....

- A. سائلة  
B. متجمدة  
C. لا يوجد مياه

176. تسمى الكواكب الأربع الأقرب إلى الشمس بـ

- A. الكواكب الصخرية  
B. الكواكب العملاقة  
C. الكواكب القزمة

177. تسمى الكواكب التي تلي المريخ بـ

- A. الكواكب الصخرية  
B. الكواكب العملاقة  
C. الكواكب القزمة

178. تتكون الكواكب العملاقة الغازية من غازي....

- A. الهيدروجين والهيليوم  
B. الأكسجين وثاني أكسيد الكربون  
C. النيتروجين والأكسجين

179. يتكون سطح الكواكب الصخرية من

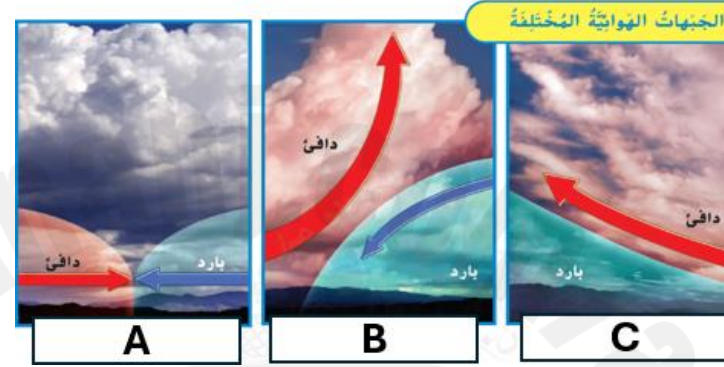
- A. صخور ولبها من حديد  
B. غازات ولبها من صخور وجليد  
C. ليس أي مما سبق

180. يتكون سطح الكواكب العملاقة من

- A. صخور ولبها من حديد  
B. غازات ولبها من صخور وجليد  
C. ليس أي مما سبق

استناداً 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)



1. إلى ماذا يشير الحرف A؟ ..... **جبهة هوائية ثابتة**
2. إلى ماذا يشير الحرف B؟ ..... **جبهة هوائية باردة**
3. إلى ماذا يشير الحرف C؟ ..... **جبهة هوائية دافئة**

1. أي نوع من الجبهات تجلب معها السحب الخفيفة المستمرة وترتفع درجات الحرارة؟..... **الجبهة الهوائية الدافئة**
2. أي نوع من الجبهات تجلب معها الطقس العاصف؟..... **الجبهة الهوائية الباردة**
3. أي نوع من الجبهات تجلب معها طقس ممطر مستمر لعدة أيام؟..... **الجبهة الهوائية الثابتة**
4. عندما تندفع كتلة هوائية دافئة فوق كتلة هوائية باردة تتكون جبهة هوائية دافئة.....
5. عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة تتكون جبهة هوائية باردة.....

181. تتكون حلقات زحل من قطع من.....



- A. الصخور والجليد
- B. الحديد
- C. ليس أي مما سبق

182. سبب اللون الأزرق الفاتح لكوكب أورانوس هو

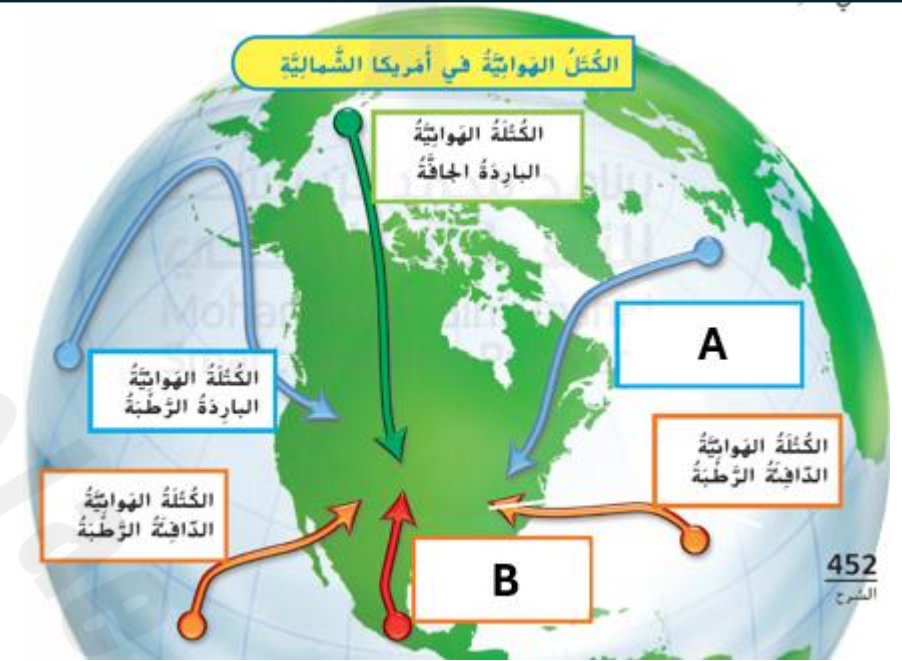
- A. الغازات المكونة لغلافه الجوي
- B. المياه
- C. ليس أي مما سبق

183. .... هي الكواكب التي تتقاطع في مداراتها مع مدارات أجسام أخرى.

- A. الكواكب الصخرية
- B. الكواكب العملاقة
- C. الكواكب القزمة

استناداً للشكل المجاور الذي يوضح الجبهات الهوائية المختلفة. اختر المصطلح الصحيح من بين القوسين ثم اكتبه في موقعه المناسب.

(كتلة هوائية دافئة - كتلة هوائية باردة - جبهة هوائية)



1. إلى ماذا يشير A؟ ..... كتلة هوائية باردة

2. إلى ماذا يشير الحرف B؟ ..... كتلة هوائية دافئة

3. عندما تتصادم كتلتين هوائيتين لهما درجات حرارة مختلفة تتكون ..... جبهة هوائية

استناداً للشكل المجاور الذي يوضح نسب غازات الغلاف الجوي. أجب عن الأسئلة التالية.

1. يتكون معظم الغلاف الجوي من ... نيتروجين ... و ... أكسجين .....

2. كم نسبة الغازات الأخرى من الغلاف الجوي؟ ..... 1% .....

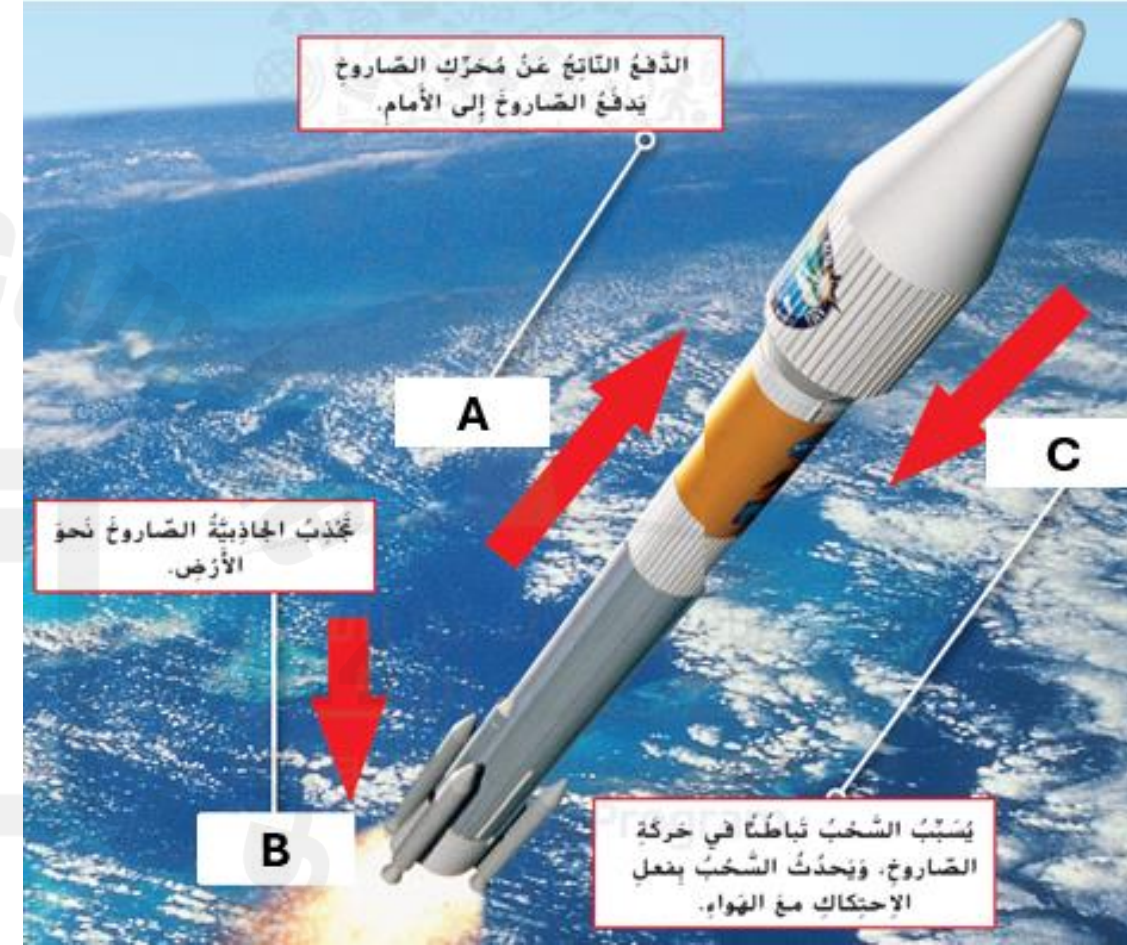




استناداً للشكل أدناه الذي يوضح الجبهات الهوائية المختلفة. اختر المصطلح الصحيح من بين القوسين ثم اكتبه في موقعه المناسب.  
(الدفع - السحب - الجاذبية)

1. إلى ماذا يشير الحرف A؟... **الدفع** .....
2. إلى ماذا يشير الحرف B؟... **الجاذبية** .....
3. إلى ماذا يشير الحرف C؟... **السحب** .....
4. لا يوجد هواء في الفضاء. وتوجد جاذبية ضعيفة، فكيف يؤثر ذلك على حركة الصاروخ؟  
... **سيحتاج قوة دفع أقل** .....

1. ما هما القوتان اللتان تعملان ضد حركة الصاروخ فتبطّأانه؟... **السحب والجاذبية** .....
2. لكي يطير الصاروخ يجب أن تكون قوة الدفع ... **أقوى** ..... من الجاذبية.

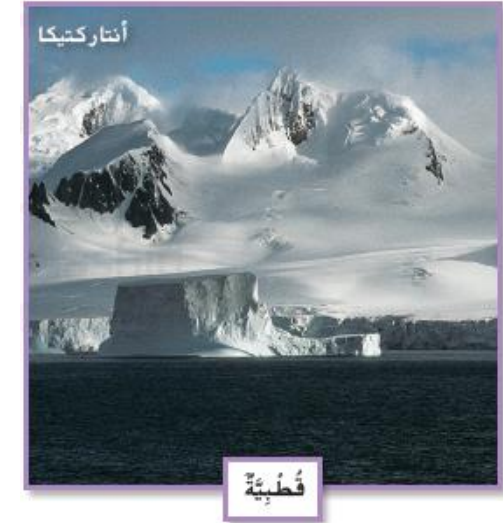


استناداً للشكل أدناه الذي يوضح المناطق المناخية المختلفة. أجب عن الأسئلة التالية.

1. أي منطقة مناخية تمتاز بمناخ بارد وقلّة سقوط الأمطار؟... **المنطقة القطبية**.....
2. لماذا تتميز المنطقة الاستوائية بمناخ رطب وممطر؟... **لأن أشعة الشمس أقوى. والتبخر أكثر.**
3. أين تقع المناطق المناخية المعتدلة؟... **بين خط الاستواء والقطبين.**.....



1. أي منطقة مناخية تمتاز بمناخ دافئ طوال العام؟... **المنطقة الاستوائية**
2. أي منطقة مناخية تمتاز بمناخ معتدل؟... **المناطق المعتدلة**.....
3. أين تقع المناطق الاستوائية؟... **عند خط الاستواء**.....
4. أين تقع المناطق القطبية؟... **عند القطبين**.....
5. لماذا تتميز المنطقة القطبية بمناخ بارد؟... **لأن أشعة الشمس أضعف**
6. لماذا تتميز المنطقة المعتدلة بمناخ معتدل؟... **لأن أشعة الشمس معتدلة**





استناداً للشكل أدناه الذي يوضح طبقات الغلاف الجوي. أجب عن الأسئلة التالية.

1. كم عدد طبقات الغلاف الجوي؟.....**4**.....
2. أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي أكثر سمكاً؟...**الثيرموسفير**...
3. أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تشهد جميع أحوال الطقس؟...**التروبوسفير**.....

1. أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي أقل سمكاً؟...**التروبوسفير**.....
2. ما هي الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض؟...**التروبوسفير**...
3. ما هي طبقة الحياة والتي تعيش فيها الكائنات الحية؟...**التروبوسفير**...
4. تكون جسيمات الهواء متقاربة وأكثر كثافة وفي حركة دائمة في طبقة...**التروبوسفير**....
5. ما اسم الطبقة التي فوق التروبوسفير؟...**الستراتوسفير**.....
6. يوجد في طبقة **الستراتوسفير** ... جسيمات هواء قليلة.



أكمل كل فراغ بالمصطلح المناسب من القائمة

المناخ - الإعصار - الغلاف الجوي - شهاباً - الرياح العالمية - الجبهة الهوائية - المذنب

الإعصار البحري - تيارات المحيط - الكتلة الهوائية - دوائر العرض - النيزك - الكويكبات

1. **الغلاف الجوي**..... هو الغلاف الهوائي المحيط بالأرض.
2. يطلق على العاصفة الدوارة العاتية المحملة برياح قوية وأمطار غزيرة اسم **الإعصار**.....
3. **المناخ**..... هو نمط الجو الموسمي الذي يحدث عاماً تلو الآخر.
4. قطعة من الجليد والصخور والغبار في مدار الشمس هو **المذنب**.....
5. عندما تدخل النيازك الغلاف الجوي للأرض فإنها تسمى **شهاباً**.....
6. الرياح التي تنقل الهواء بين خط الاستواء والقطبين تسمى **الرياح العالمية**.....
7. **الجبهة الهوائية**..... هي الحد الفاصل بين الكتل الهوائية ذات درجات حرارة مختلفة.

1. **الكتلة الهوائية**... هي منطقة كبيرة من الهواء يكون فيها للهواء خصائص متماثلة.
2. **الإعصار البحري**... هو عاصفة شديدة للغاية تتشكل فوق المياه الدافئة للمحيط.
3. تنقل **تيارات المحيط**..... ماء المحيط الدافئ من خط الاستواء إلى القطبين، وتنقل الماء البارد من القطبين إلى خط الاستواء.
4. **دوائر العرض**..... هي دوائر وهمية تسير شرقاً وغرباً على بعض الخرائط.
5. **الكويكبات**..... كتل كبيرة من الصخور أو المعادن في الفضاء.
6. إذا وصل أحد الشهب إلى سطح الأرض فإنه يسمى **النيزك**.....