

إجابات تدريبات صفحات الكتاب 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: 2025-05-24 19:44:30

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

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

تدريبات صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

1

تدريبات مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري بدون الحل

2

حل أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

3

الهيكل الوزاري الجديد 2025 منهج بريدج المعدل

4

أوراق عمل في الوحدة العاشرة تغير الحركة والقوى والمواصلات

5

مجمع زايد التعليمي - سيج القصيدات

تدريبات هيكل اختبار العلوم للصف الرابع
الفصل الدراسي الثالث
2025-2024

الاجابات

إعداد المعلمة: مريم
مديرة المجمع: أ. فاطمة الحبسي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1. يكون للجسم حركة إذا كان هناك تغير في :

-المسافة -السرعة -الموقع -الزمن

2. شارك عادل في سباق الجري فقطع مسافة **10 km** في ساعة واحدة .. فكم سرعة عادل ؟:

10km/h- 1 km/h- 5 km/h- 2 km/h-

3. أي من هذه السرعات تعتبر سرعة متجهة :

- 50km/h - 55km/h - 60km/h - **65km/h غربا**

4. قطار سرعته **300 km/h** في اتجاه الشرق فما هي سرعته المتجهة:

300km/h- **300km/h شرقا** -300km/h غربا -500km/h شرقا

4. جمع الطلاب المعلومات التالية عن حركة المركبات التي صمموها ، فما هي أسرع مركبة ؟

الطالب	المسافة المقطوعة (km)	الزمن (s)
محمد	73	10
خالد	95	10
ناصر	40	10

-محمد -خالد -ناصر

5. تتحرك سيارة مسافة **40 km** خلال ساعتين باتجاه الغرب فما هي السرعة المتجهة ؟

- **20km/h غربا** -40km/h غربا -40km/h شرقا -40km/h-

6. ما سرعة المركبة المشار إليها بالرقم 3:

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

8.4km/h- 8.4m/h - 8.4km/s-

7. تكون السرعة المتجهة للبندول في الساعة:

-ثابتة -متغيرة -تزداد دائما -لا يحدث شيء



8. ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل دراجتك:

- يقل الاحتكاك -يزداد الاحتكاك -تزداد الجاذبية -لا يحدث شيء

9. يكون الاحتكاك أكبر عند:

-الاسطح الملساء -الجليد -الاسطح الخشنة -الزجاج

10. القوة التي تؤثر على القارب ولا تؤثر على السيارة:

-الطفو -الجاذبية -الرفع -الاحتكاك

11. ما القوى التي تبطل حركة الصاروخ:

-الجاذبية والدفع -الرفع والاحتكاك -الجاذبية والاحتكاك -الدفع

12. القوة التي ترفع الطائرة إلى أعلى:

-قوة الدفع -قوة الرفع -قوة الجاذبية -قوة السحب

13. القوة التي فقدتها السيارة وتسببت في الحادث:

-قوة الدفع -قوة الرفع -قوة الجاذبية -قوة الاحتكاك

14. أي قوة يحاول المهندسون التقليل منها إلى أقصى حد من أجل المركبات التي تسافر في الجو والماء:

-قوة الدفع -قوة السحب -قوة الجاذبية

15. ماهي القوة التي تغرق السفن ؟

-قوة الدفع -قوة الطفو -قوة الجاذبية -قوة السحب

16. يوضح الجدول أدناه اتجاه القوة المؤثرة على صاروخ يتجه للأمام ويحتاج المهندسون زيادة السرعة الأمامية للصاروخ ، أي تغيير يجب أن يجربه المهندسون ؟

القوة	الوزن (N)
الجاذبية	الأسفل
السحب	الخلف
الدفع	الأمام

-زيادة الدفع -زيادة السحب -زيادة الجاذبية

16. يوضح الجدول أوزان نماذج أولية مختلفة لطائرة بدون طيار، أي جسم يختبر أقوى سحب من الجاذبية؟

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

-الطائرة

-الطائرة B

-الطائرة A

17. مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج المعلقة في الهواء:

- الغلاف الجوي

- التكثيف

- السحب

18. حد فاصل بين الكتل الهوائية ذات درجات حرارة مختلفه:

- الكتلة الهوائية

- الجبهة الهوائية

- المناخ

19. أكثر غازات الهواء الجوي نسبة وتبلغ 78%

- النيتروجين

- الأكسجين

- ثاني أكسيد الكربون

20. ما النسبة التي يشكلها غاز الأكسجين من الغلاف الجوي:

- 78%

- 21%

- 1%

21. يطلق على غطاء من الغازات الذي يحيط في الأرض:

- الغلاف الجوي

- السحب

- الطقس

22. هي الطبقة الأقرب للأرض وتشهد أحوال الطقس:

- التروبوسفير

- التيرموسفير

- الميزوسفير

23. الطبقة التي تلي التروبوسفير ويوجد بها طبقة الأوزون:

- الميزوسفير

- الاستراتوسفير

- التيرموسفير

24. ماهي الطبقة الأقل سمكا:

- الاستراتوسفير

- التيرموسفير

- التروبوسفير

25. ماهي الطبقة الأكثر سمكا:

- الاستراتوسفير

- التيرموسفير

- التروبوسفير

26. يكون وزن الهواء أخف في طبقتي:

- الميزوسفير والتيرموسفير

- التيرموسفير والاستراتوسفير

- التروبوسفير والاستراتوسفير

27. يكون الهواء أكثر كثافة في طبقة:

- الاستراتوسفير

- التيرموسفير

- التروبوسفير

28. يسمى الهواء الذي ينتقل من مكان لآخر باسم:

- المناخ

- الرياح

- الطقس



29. هذه الأداة تستخدم لقياس الرطوبة وتسمى :

- البارومتر

-الهيجرومتر

-مقياس المطر

30. هو حالة الهواء في زمان محدد ومكان محدد:

-الطقس

-المناخ

-الرطوبة

31. هو مقياس لمقدار كمية بخار الماء الموجودة في الهواء:

-الرطوبة

-درجة الحرارة

-الطقس

32. تصف مدى سخونة أو برودة الجسم :

-الرطوبة

-درجة الحرارة

-الطقس

33. تكون الرطوبة مرتفعة في :

-المناطق الصحراوية

-الغابات المطيرة

-المناطق الجافة

34. أداة تشير الى الاتجاه التي تأتي منه الرياح:

-مقياس شدة الرياح

-الثيرمومتر

-دوارة الرياح

35. أداة تستخدم لقياس كمية الهطول:

-مقياس المطر

-الثيرمومتر

-البارومتر

36. المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور تحت الأرض:

-المياه الجوفية

-مياه التربة

-المياه المالحة

37. أي مما يلي يحوي على أكثر المياه العذبة على سطح الأرض:

-الآبار

-البحار والمحيطات

-الأنهار الجليدية والقمم الجليدية

38. هي المياه التي لا يوجد بها الكثير من الملح:

-البحار

-المياه المالحة

-المياه العذبة

39. المياه المالحة التي تغطي ثلاث ارباع سطح الأرض هي:

-الأنهار

-البحيرات

-البحار والمحيطات

40- تجمعات كبيرة من الهواء تنتقل فوق سطح الأرض:

-الكتل الهوائية

-الجبهة الهوائية

-الرياح

41. عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة تتشكل جبهة:

-جبهة هوائية باردة -جبهة هوائية دافئة -جبهة هوائية ثابتة

42. الكتل الهوائية الباردة تأتي من:

-القطبين -خط الاستواء -المناطق المعتدلة

43. عندما تندفع كتلة هوائية دافئة الى كتلة هوائية باردة تتكون:

-جبهة هوائية باردة -جبهة هوائية دافئة -جبهة هوائية ثابتة

44. جبهة هوائية غالبا ما تجلب البرق والامطار المستمرة:

-جبهة هوائية باردة -جبهة هوائية دافئة -جبهة هوائية ثابتة

45. جبهة هوائية غالبا ما تجلب الطقس العاصف:

-جبهة هوائية باردة -جبهة هوائية دافئة -جبهة هوائية ثابتة

46. الحد الفاصل بين الكتل الهوائية التي لا تتحرك:

-جبهة هوائية باردة -جبهة هوائية دافئة -جبهة هوائية ثابتة

47. عمود الهواء الدوار الذي يتكون عند حدوث عاصفة رعدية:

-البرق -الاعصار -الجبهة

48. ما هو نوع الطقس الذي تسببه الجبهة الهوائية الباردة:

-رطب وممطر -بارد -عاصف

49. متى تتشكل جبهة هوائية دافئة:

-عندما تندفع كتله هوائية دافئة أسفل كتله هوائية باردة -عندما تصطدم كتلتان هوائيتان دافئتان

50. أين تحدث العاصفة:

-داخل كتلة هوائية -بمحاذاة جبهة -أعلى المباني المرتفعة

51. أين يحدث الاعصار البحري؟

-فوق مياه المحيط الباردة -فوق مياه المحيط الدافئة -فوق أرض جافة

52. متى يحدث الرعد:

-عندما تصادم كتل الهواء -عندما تتشكل جبهة دافئة -عندما يسخن البرق الهواء سريعا

53. نمط الجو الموسمي الذي يحدث عاما تلو الآخر :

-الاعصار

-المناخ

-الطقس

54. منطقة يكون فيها المناخ دافئ وجاف:

- انتارتيكا

-مدينة فانكوفر في كندا

-مدينة العين في دولة الامارات

55. منطقة لها أنماط متشابهة مثل درجة الحرارة و الرطوبة و الهطول :

-منطقة مناخية

-خطوط العرض

-خط الاستواء

56. تمتاز المناطق القطبية بمناخ:

-دافئ وكثرة سقوط الامطار

-بارد وقلة سقوط الامطار

-حار وقلة سقوط الامطار

57.نطلق على المنطقة القريبة من خط الاستواء:

-المنطقة المعتدلة

-المنطقة القطبية

-المنطقة الاستوائية

58. ما اسم المنطقة التي تشهد ابرع فصول موسمية:

-المنطقة المعتدلة

-المنطقة القطبية

-المنطقة الاستوائية

59. دائما ما يكون مناخ المناطق الاستوائية:

-حار ورطب مع امطار غزيرة

-حار ورطب مع ندرة الامطار

-بارد ورطب مع امطار قليلة

60. المناخات بالقرب من المسطحات المائية تكون أبرد من المناخات الأبعد عن المياه:

-خطاً

-صواب

61. تغطي المياه أكثر من 80 % من سطح الأرض:

-خطاً

-صواب

62. المناطق القريبة من المياه تكون أقل رطوبة من المناطق البعيدة عن المياه:

-خطاً

-صواب

63.تنقل الرياح العالمية الهواء:

-من الأرض الى الهواء

-حول خط الاستواء

-بين خط الاستواء والقطبين

64. أي مما يلي لا يحدد المناخ:

-تيارات المحيط

-خطوط الطول

-دوائر العرض

65. يحدث تعاقب الليل و النهار على الأرض بسبب:

- دوران الأرض حول محورها - دوران الأرض حول الشمس -محور الأرض المائل

66. تستغرق دوران الأرض حول محورها:

24 ساعة - 365 يوم - شهر

67. يكون الظل عندما:

- تدور الأرض حول الشمس - يدور القمر حول الأرض -يحجب الجسم الضوء

68. الطريقة التي يبدو بها الجسم وكأنه يتحرك:

-الدوران المحوري -الحركة الظاهرية -الظلال

69. في أي وقت خلال اليوم يكون الظل أكبر ما يمكن:

-منتصف النهار(الظهيرة) -منتصف الليل -عند شروق وغروب الشمس

70. في أي وقت خلال اليوم يكون ظل العصا أقصر مما يمكن:

-منتصف النهار(الظهيرة) -منتصف الليل -عند شروق وغروب الشمس

71. عندما يكون الظل طويلا فما موقع الشمس في السماء :

-منخفضه -مرتفعة -خلف الجبال

72. يستغرق دوران الأرض حول الشمس:

365يوم -29يوم -24ساعة

73. ماهي زاوية ميلان محور الأرض:

23.5 درجة - 90 درجة - 30 درجة

74. دوران الأرض حول الشمس وميلان محورها يتسببان في حدوث :

-الليل والنهار -الفصول الأربعة -تكون الظل

75. في نص الكرة الشمالي سكون الشتاء في ديسمبر اما في نص الكرة الجنوبي يكون العكس:

-صواب -خطأ

76. ما هو أبرد شهر في نصف الكرة الشمالي:

-يونيو -ديسمبر -مارس

77. كيف يختلف القمر عن الأرض؟

- يوجد على القمر صخور مختلفة

- ليس على القمر جبال

- ليس للقمر غلاف جوي

78. هي منطقة غائرة أو تجويف تحدث بسبب اصطدام النيازك:

- الكوكب

- الفوهة

- الصخور

79. القمر لا يولد ضوء ولكن لماذا يلمع؟

- يعكس ضوء النجوم

- يعكس ضوء الأرض

- يعكس ضوء الشمس

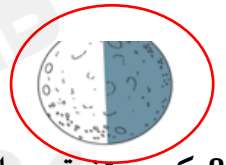
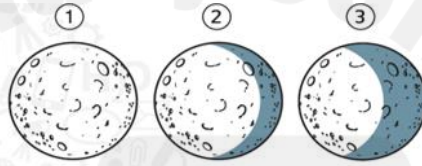
80. ما الذي يسبب وجود الكثير من الحفر على القمر:

- النيازك التي ترتطم بالقمر

- الزلازل

- الفيضانات التي تحدث فالقمر

81. راقبت مريم القمر خلال أسبوع ورأت هذه الاشكال ما الطور الذي ستراه لاحقا:



82. كم يستغرق دوران القمر حول الارض:

- 365 يوم

- 60 يوم

- 29 يوم

83. ما تأثير جاذبية القمر على الارض:

- تعاقب الليل والنهار

- حدوث الفصول الاربعة

- حدوث المد والجزر

84. ما الوقت المستغرق بين طوري البدر والمحاق:

- 3 اسابيع

- اسبوعان

- اسبوع

85. تأثير جاذبية القمر على الأرض أقوى من تأثير جاذبية الشمس على الأرض:

- خطأ

- صواب

86. يحدث المد والجزر:

- شهريا

- يوميا

- أسبوعيا

87. تشير كلمة أطوار القمر الى:

- الاشكال الظاهرية للقمر

- فوهات القمر

- بعد القمر

88. تؤدي ----- الى حدوث المد والجزر:

- جاذبية الشمس

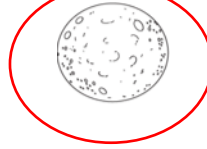
- جاذبية القمر

- جاذبية الارض

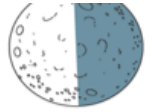
89. تمثل الاشكال التاليه اطوار القمر أي مما يلي يمثل طور البدر:



-



-



-

90. يقطع القمر ربع دورة ونراه في السماء:

- تربيع اول

- بدر

- محاق

91. أنت ترا في السماء بدر, سكان جنوب افريقيا يرون القمر:

- تربيع اول

- بدر

- محاق

92. كم يستغرق دوران القمر حول الارض:

- 365 يوم

- 60 يوم

- 29 يوم

93. هي أجسام مستديرة في الفضاء وتعد توابع الشمس وعددها 8:

- الشهب

- المذنبات

- الكواكب

94. تسمى النيازك التي تدخل الغلاف الجوي وتحترق:

- شهاب

- نيزك

- مذنب

95. ماذا يسمى الشهاب بعد وصوله سطح الأرض:

- كويكب

- مذنب

- نيزك

96. يتكون للمذنب ذيل فقط عندما يقترب من الشمس:

- خطأ

- صواب

97. تقع معظم الكويكبات في الحزام بين:

- زحل واورانوس

- المريخ والمشتري

- الزهرة والارض

98. هي كتل كبيرة من الصخور والمعادن في الفضاء:

-النجوم

-الكويكب

-المذنب

99. يتكون ذيل للمذنب عندما -----للشمس

- لا شيء

-يبتعد

-يقترّب

100. يتكون ذيل للمذنب -----اتجاه الشمس

- لا شيء

-نفس

-عكس

101. تتكون معظمها من ثلوج مختلطة بالصخور والغبار

- النيازك

-الكويكبات

-المذنبات

أجب عن الأسئلة التالية:

1- لاعبة رياضية تركز غربا متجاوزة خط النهاية في السباق , فكيف يمكنك معرفة ما إذا كانت تحركت؟

عندما يتغير الموقع يعني أن الجسم قد تحرك

2- ماذا سيحدث لو تم تحميل القارب كمية كبيرة من الشحنات؟

ستصبح قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو، فيغوص القارب .

3- ما أوجه الشبه بين قوتى الدفع والسحب؟ وما أوجه الاختلاف؟

كلاهما قوة, قوة الدفع تحرك الجسم للامام أما السحب يعمل ضد حركة الجسم

4- معظم المياه العذبة لا يمكن استخدامها؟ لماذا؟

لأنها غير نقية وتحتوي على بكتيريا وجراثيم ومواد كيميائية

5- كيف يمكننا استخدام المياه المالحة؟

عن طريق تحلية ماء البحر و استخدامها للري أو الشرب

6- لماذا لا يمكننا شرب مياه البحار والمحيطات؟

تحتوي على الكثير من الملح

7- كيف تبقى آمنا في الطقس القاسي؟

ابق بعيدا عن الماء والأشجار , توجه الى ملجأ متين عند حدوث إعصار قمعي,تحرك الى داخل اليابسة لتجنب الأعصار البحري

8- كيف يساعد المناخ المزارعين؟

يعرفوا ما المحاصيل التي تنمو في المناخ البارد والمناخ الدافئ.

9- لماذا يبدو لنا أن النجوم تتحرك؟

بسبب الحركة الظاهرية والتي تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها

10- ما الذي يؤدي إلى حدوث فصول السنة؟

ميلان محور الأرض ودوران الأرض حول الشمس

11- صف كيف يتغير ضوء الشمس في نصف الكرة الشمالي خلال السنة؟

يميل القطب الشمالي باتجاه الشمس في فصل الصيف (ضوء شمس أكبر)، ويميل بعيداً عن الشمس في فصل الشتاء (ضوء شمس أقل)

12- ما سبب وجود الفوهات على سطح القمر؟

بسبب اصطدام النيازك بسطح القمر

13- لماذا لا تصطدم النيازك بسطح الأرض؟

لأنها تحترق معظمها عند دخولها للغلاف الجوي قبل أن تصل إلى سطح الأرض

14- من أين يحصل القمر على الضوء؟

القمر لا يصنع ضوءه الخاص ويعكس ضوء الشمس

15- لماذا يحتاج الناس الذين يسافرون إلى القمر إلى بدلة فضائية؟

بسبب عدم توفر الهواء على القمر، و التفاوت في درجات الحرارة على سطحه

16- ما التشابه والاختلاف بين طور التربيع الأول و طور التربيع الأخير؟

في كلا الطورين يكون نصف القمر مضاءً و النصف الآخر مظلاماً ولكن في جهة مختلفة

17- ما الذي يسبب أطوار القمر المختلفة؟

دوران القمر حول الأرض

18- تأثير جاذبية القمر على الأرض أقوى من تأثير جاذبية الشمس على الأرض، لماذا؟

لأنه أقرب إلى الأرض من الشمس

19- كيف تختلف الكواكب عن الكويكبات والمذنبات؟

الكواكب أكبر حجماً وتتكون من مزيج أكثر تعقيد من تركيب الكويكبات والمذنبات

من خلال دراستك للقوى المؤثرة على حركة الصاروخ استخدم
المصطلحات التالية للإجابة عن الأسئلة

[الدفع - السحب - الجاذبية]



1- يشير الحرف A إلى قوة . الدفع

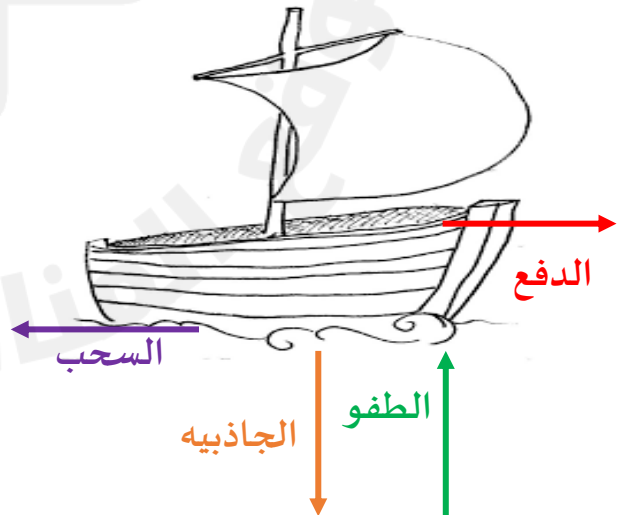
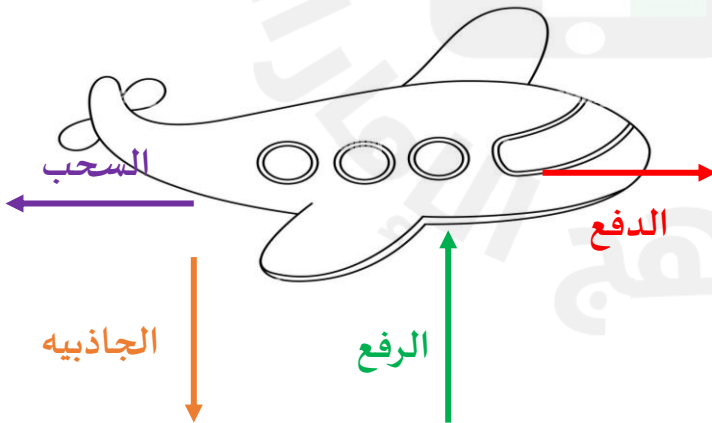
2- يشير الحرف B إلى قوة . الجاذبية

3- يشير الحرف C إلى قوة .. السحب

4- لا يوجد هواء في الفضاء والجاذبية ضعيفة .. فكيف يؤثر ذلك على الصاروخ ؟

ستزداد سرعة الصاروخ

حدد القوة المؤثرة على القارب والطائرة :



استنادا للشكل التالي اجب عن الأسئلة :



السؤال	الإجابة
أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي أكثر سمكا؟	التيرموسفير
أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تشهد جميع أحوال الطقس؟	التروبوسفير
ما هما الطبقتان اللتان يقل فيهما وزن الهواء؟	الميزوسفير التيرموسفير
ما هي الطبقة التي تلي طبقة التروبوسفير ويوجد فيها طبقة الأوزون؟	الاستراتوسفير

رتب طبقات الغلاف الجوي :



ستراتوسفير

ميزوسفير

تروبوسفير

تيرموسفير

ضع اسم الأداة المناسبة في المكان المناسب:

الثيرمومتر - الهيجرومتر - مقياس المطر - البارومتر - دوارة الرياح - مقياس شدة الرياح



صل اسم الأداة بصورتها المناسبة:



الثيرمومتر

دوارة الرياح

مقياس شدة الرياح

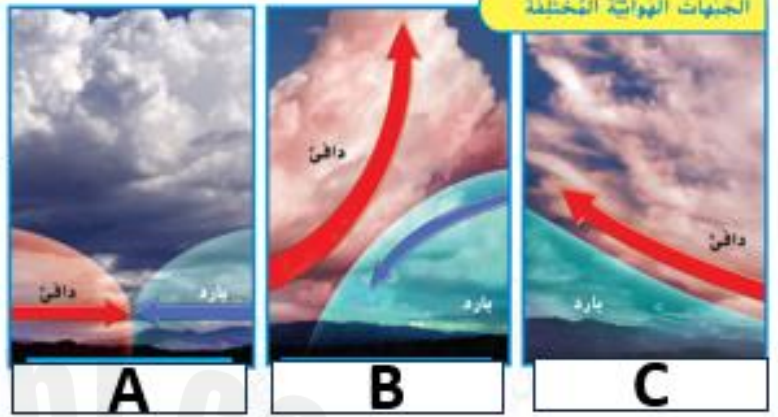
مقياس المطر

البارومتر

حدد نوع كل جبهة هوائية :

[جبهة دافئة - جبهة ثابتة - جبهة باردة]

الجبهات الهوائية المختلفة



- الحرف A ؟ ... جبهة ثابتة
- الحرف B ؟ ... جبهة باردة
- الحرف C ؟ ... جبهة دافئة

اختر المصطلح واكتبه في المكان المناسب :

الصيف	الشتاء	الخريف
-------	--------	--------

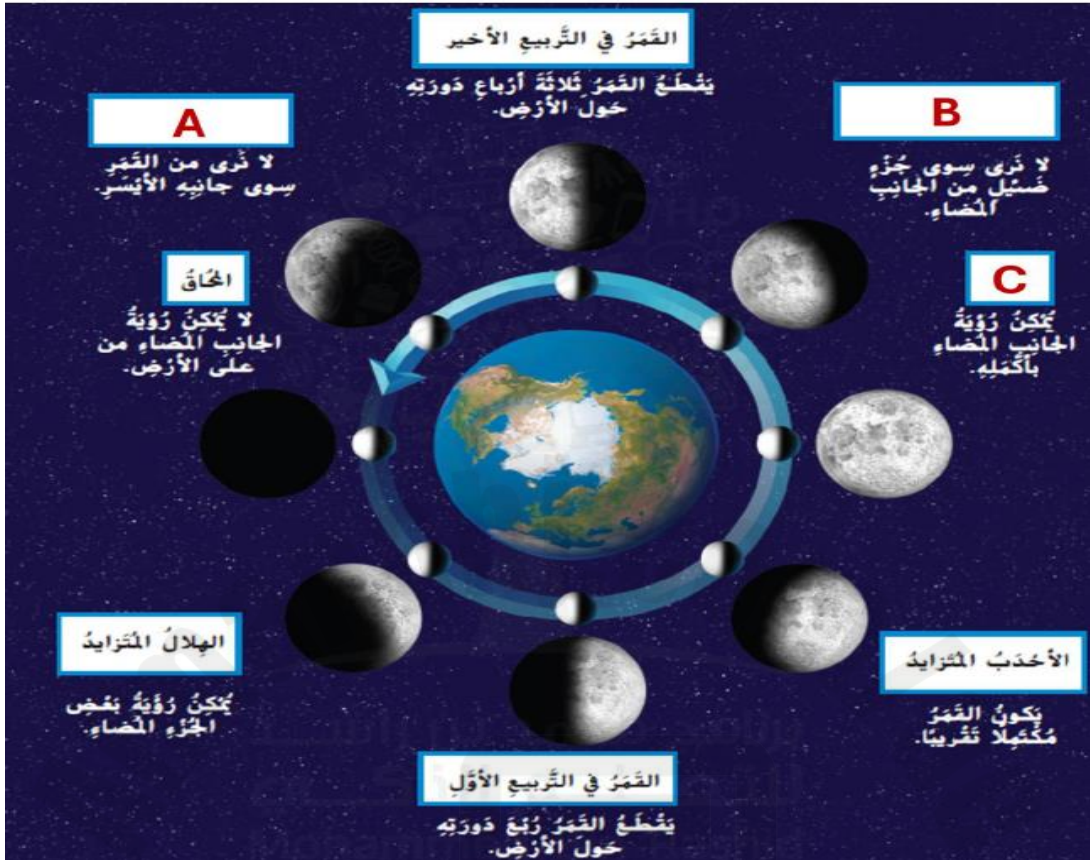


- يشير الحرف A إلى فصل .. الشتاء
- يشير الحرف B إلى فصل .. الخريف
- يشير الحرف C إلى فصل .. الصيف

لماذا يسقط ضوء الشمس على سطح الأرض بزوايا مختلفة؟

بسبب ميل محور الأرض

يوضح الشكل التالي أطوار القمر، انظر للشكل ثم اجب :



1. اختر المصطلح مما يلي ثم اُجب على الأسئلة الآتية:

- إلى ماذا يشير الحرف A ؟ ... **الهلال المتناقص**
- إلى ماذا يشير الحرف B ؟ ... **الاحدب المتناقص**
- إلى ماذا يشير الحرف C ؟ ... **البدر**

2. عندما يقطع القمر ثلاث أرباع دورته حول الأرض، فسينتقل القمر من

طور المحاق ويصل إلى طور **التربيع الاخير** ..

3. عندما يقطع القمر ربع دورته حول الأرض، فسينتقل القمر من طور

المحاق ويصل إلى طور **التربيع الاول** ..

اليسار

4. في أي جهة تكون الشمس ..

المحاق

5. أي أطوار القمر يكون مظلم بالكامل ... وأي طور يكون

البدر

مضيء بالكامل

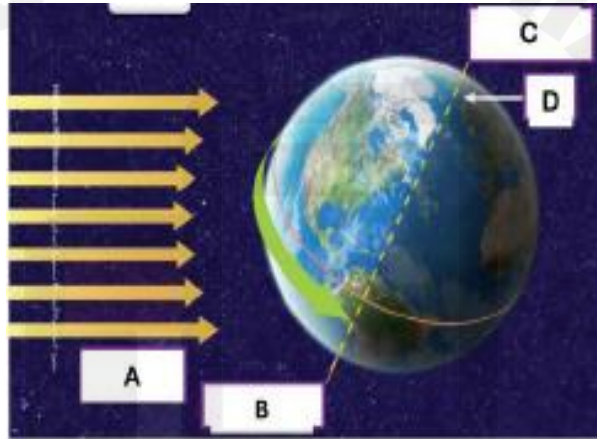
اليمين

6. بداية الشهر : يضيء القمر من ثم تتزايد الإضاءة و في

تتناقص

نهاية الشهر يضيء القمر من اليسار ثم .. الإضاءة.

يوضح الشكل التالي دوران الأرض حول محورها أنظر ثم أجب :



A

ما الحرف الذي يشير إلى أشعة الشمس؟

ما نتيجة دوران الأرض حول نفسها؟

تعاقب الليل والنهار

...

D

ما الحرف الذي يشير إلى الخط الوهمي الذي تدور الأرض حوله؟