

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: 19:43:32 2025-05-24

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 مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري بدون الحل

1

حل أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

2

الهيكل الوزاري الجديد 2025 منهج بريدج المعدل

3

أوراق عمل في الوحدة العاشرة تغير الحركة والقوى والمواصلات

4

ورقة عمل درس تغير الحركة نموذج ثاني

5

مجمع زايد التعليمي - سيج القصيدات

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

إعداد المعلمة: مريم
مديرة المجمع: أ. فاطمة الحبسي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1. يكون للجسم حركة إذا كان هناك تغير في :

-المسافة -الزمن -الموقع -السرعة

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:

-السحب -التكثيف -الغلاف الجوي

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

-المناخ -الجهة الهوائية -الكتلة الهوائية

19. أكثر غازات الهواء الجوي نسبة وتبلغ 78%

-ثاني أكسيد الكربون -الاكسجين -النيتروجين

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

1%- 21%- 78%

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

-الطقس -السحب -الغلاف الجوي

22. هي الطبقة الأقرب للأرض وتشهد أحوال الطقس:

-الميزوسفير -الثيرموسفير -التروبوسفير

23. الطبقة التي تلي التروبوسفير ويوجد بها طبقة الأوزون:

-الثيرموسفير -الاستراتوسفير -الميزوسفير

24. ماهي الطبقة الأقل سمكا:

-التروبوسفير -الثيرموسفير -الاستراتوسفير

25. ماهي الطبقة الأكثر سمكا:

-التروبوسفير -الثيرموسفير -الاستراتوسفير

26. يكون وزن الهواء أخف في طبقتي:

-التروبوسفير والاستراتوسفير -الثيرموسفير والاستراتوسفير -الميزوسفير والثيرموسفير

27. يكون الهواء أكثر كثافة في طبقة :

-التروبوسفير -الثيرموسفير -الاستراتوسفير

28-يسمى الهواء الذي ينتقل من مكان لآخر باسم:

-الطقس -الرياح -المناخ



29. هذه الأداة تستخدم لقياس الرطوبة وتسمى :

-مقياس المطر

-الهيجرومتر

-البارومتر

30. هو حالة الهواء في زمان محدد ومكان محدد:

- الرطوبة

-المناخ

-الطقس

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

- الطقس

-درجة الحرارة

-الرطوبة

32. تصف مدى سخونة أو برودة الجسم :

- الطقس

-درجة الحرارة

-الرطوبة

33. تكون الرطوبة مرتفعة في :

- المناطق الجافة

-الغابات المطيرة

-المناطق الصحراوية

34. أداة تشير الى الاتجاه التي تأتي منه الرياح:

-دوارة الرياح

-الثيرمومتر

-مقياس شدة الرياح

35. أداة تستخدم لقياس كمية الهطول:

-البارومتر

-الثيرمومتر

-مقياس المطر

36. المياه التي تملأ الشقوق وفراغات الصخور تحت الأرض:

-المياه المالحة

-مياه التربة

-المياه الجوفية

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

-الأنهار الجليدية والقمم الجليدية

-البحار والمحيطات

-الآبار

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

-المياه العذبة

-المياه المالحة

-البحار

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

-البحار والمحيطات

-البحيرات

-الأنهار

40- تجمعات كبيرة من الهواء تنتقل فوق سطح الأرض:

-الرياح

-الجبهة الهوائية

-الكتل الهوائية

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 كتلة هوائية دافئة أسفل كتلة 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 :

-الطقس -المناخ -الاعصار

54. منطقة يكون فيها المناخ دافئ وجاف:

-مدينة العين في دولة الامارات -مدينة فانكوفر في كندا -انتارتيكا

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

-خط الاستواء -خطوط العرض -منطقة مناخية

56. تمتاز المناطق القطبية بمناخ:

-حار وقلة سقوط الامطار -بارد وقلة سقوط الامطار -دافئ وكثرة سقوط الامطار

57. نطلق على المنطقة القريبة من خط الاستواء:

-المنطقة الاستوائية -المنطقة القطبية -المنطقة المعتدلة

58. ما اسم المنطقة التي تشهد ابرع فصول موسمية:

-المنطقة الاستوائية -المنطقة القطبية -المنطقة المعتدلة

59. دائما ما يكون مناخ المناطق الاستوائية:

-بارد ورطب مع امطار قليلة -حار ورطب مع ندرة الامطار -حار ورطب مع امطار غزيرة

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

-صواب -خطأ

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

-صواب -خطأ

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

-صواب -خطأ

63. تنقل الرياح العالمية الهواء:

-بين خط الاستواء والقطبين -حول خط الاستواء -من الأرض الى الهواء

64. أي مما يلي لا يحدد المناخ:

-دوائر العرض -خطوط الطول -تيارات المحيط

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:

365 يوم -29 يوم -24 ساعة

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؟

- ليس للقمر غلاف جوي - ليس على القمر جبال - يوجد على القمر صخور مختلفة

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

- الصخور - الفوهة - الكوكب

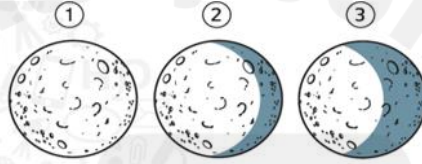
79. القمر لا يولد ضوء ولكن لماذا يلمع؟

- يعكس ضوء الشمس - يعكس ضوء الأرض - يعكس ضوء النجوم

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

- الفيضانات التي تحدث فالقمر - الزلازل - النيازك التي ترتطم بالقمر

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:

-بعد القمر -فوهات القمر -الاشكال الظاهرية للقمر

88. تؤدي -----الى حدوث المد والجزر:

-جاذبية الارض -جاذبية القمر -جاذبية الشمس

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



-



-



-

90. يقطع القمر ربع دورة ونراه في السماء:

-محاق -بدر -تربيع اول

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

-محاق -بدر -تربيع اول

92. كم يستغرق دوران القمر حول الارض:

-29 يوم -60 يوم -365 يوم

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

-الكواكب -المذنبات -الشهاب

94. تسمى النيازك التي تدخل الغلاف الجوي وتحترق:

-مذنب -نيزك -شهاب

95. ماذا يسمى الشهاب بعد وصوله سطح الأرض:

-نيزك -مذنب -كويكب

96. يتكون للمذنب ذيل فقط عندما يقترب من الشمس:

-صواب -خطأ

97. تقع معظم الكويكبات في الحزام بين:

-الزهرة والارض -المريخ والمشتري -زحل واورانوس

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؟

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

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

4- معظم المياه العذبة لا يمكن استخدامها؟ لماذا؟

5- كيف يمكننا استخدام المياه المالحة؟

6- لماذا لا يمكننا شرب مياه البحار والمحيطات؟

7- كيف تبقى آمنة في الطقس القاسي؟

8- كيف يساعد المناخ المزارعين؟

9- لماذا يبدو لنا أن النجوم تتحرك؟

10- ما الذي يؤدي إلى حدوث فصول السنة؟

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

12- ما سبب وجود الفوهات على سطح القمر؟

13- لماذا لا تصطم النيازك بسطح الأرض؟

14- من أين يحصل القمر على الضوء؟

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

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

17- ما الذي يسبب أطوار القمر المختلفة؟

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

19- كيف تختلف الكواكب عن الكويكبات والمذنبات؟

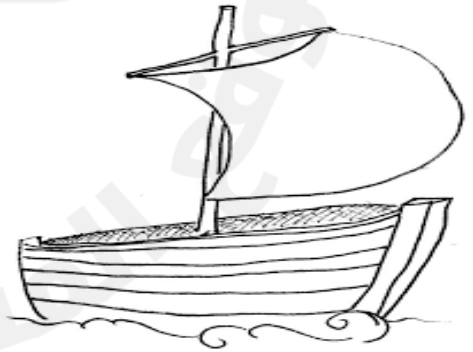
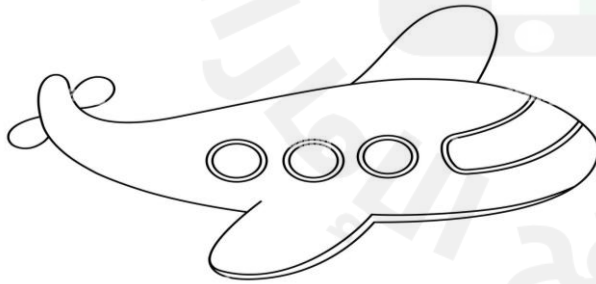
من خلال دراستك للقوى المؤثرة على حركة الصاروخ استخدم
المصطلحات التالية للإجابة عن الأسئلة

[الدفع - السحب - الجاذبية]



- 1- يشير الحرف A إلى قوة
- 2- يشير الحرف B إلى قوة
- 3- يشير الحرف C إلى قوة
- 4- لا يوجد هواء في الفضاء والجاذبية ضعيفة .. فكيف يؤثر ذلك على الصاروخ ؟

حدد القوة المؤثرة على القارب والطائرة :

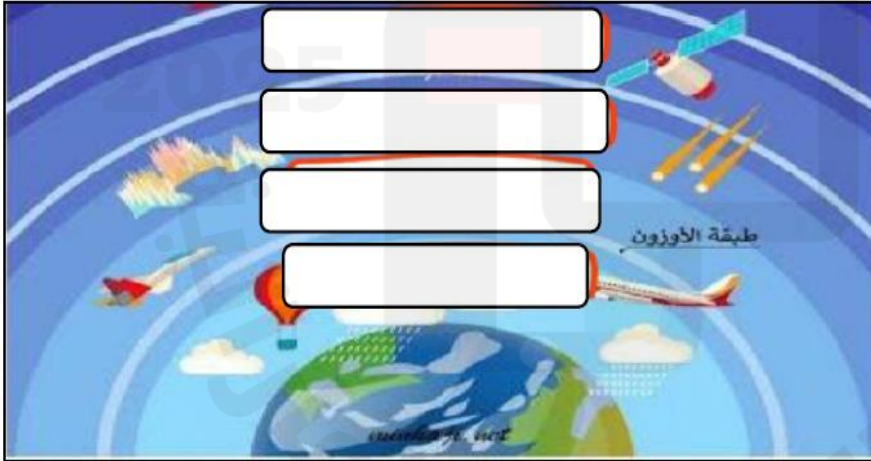


استنادا للشكل التالي اجب عن الأسئلة :



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

رتب طبقات الغلاف الجوي :



ستراتوسفير

ميزوسفير

تروبوسفير

ثيرموسفير

ضع اسم الأداة المناسبة في المكان المناسب:

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



جهاز لقياس ذرّة الرطوبة. ▲



لقياس ذرّة حرارة الجو بالسيليزي (°C) أو بالفهرنهايت (°F).



لقياس ضغط الهواء. ▼

أنبوب يُجمع فيه الماء. يُظهر كمّيّة هطول المطر.



صل اسم الأداة بصورتها المناسبة:



الثيرمومتر

دوارة الرياح

مقياس شدة الرياح

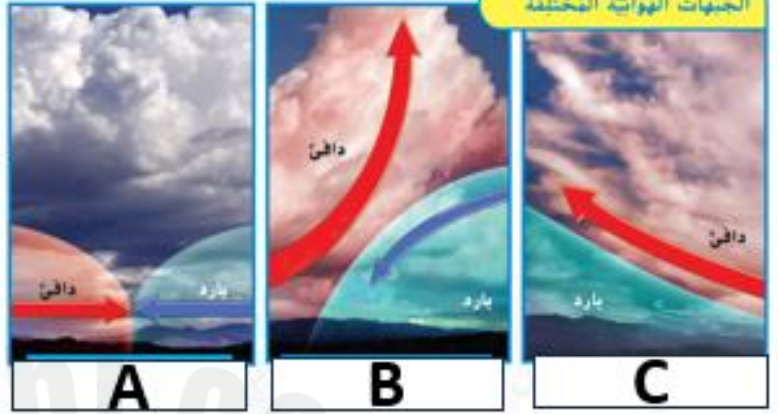
مقياس المطر

البارومتر

حدد نوع كل جبهة هوائية :

[جبهة دافئة - جبهة ثابتة - جبهة باردة]

الجبهات الهوائية المختلفة



الحرف A ؟

الحرف B ؟

الحرف C ؟

اختر المصطلح واكتبه في المكان المناسب :

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



يشير الحرف A إلى فصل

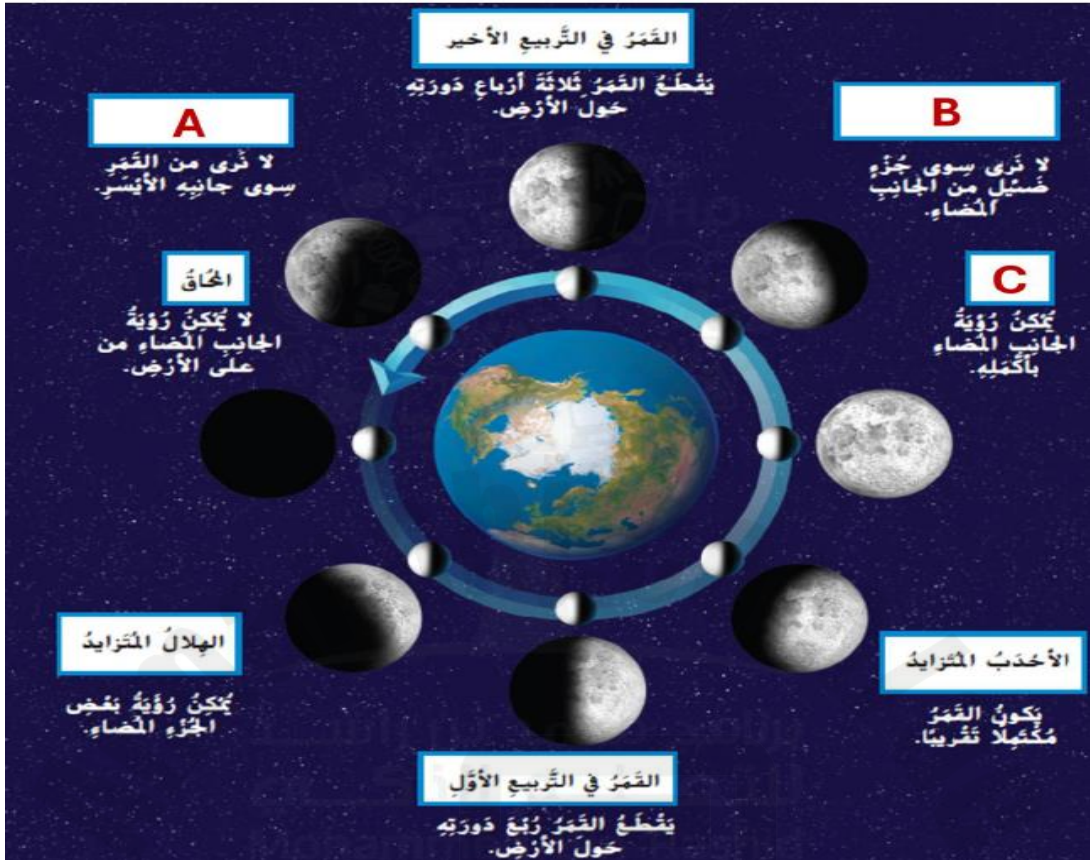
يشير الحرف B إلى فصل

يشير الحرف C إلى فصل

لماذا يسقط ضوء الشمس على سطح الأرض בזوايا مختلفة؟

.....

يوضح الشكل التالي أطوار القمر، انظر للشكل ثم اجب :



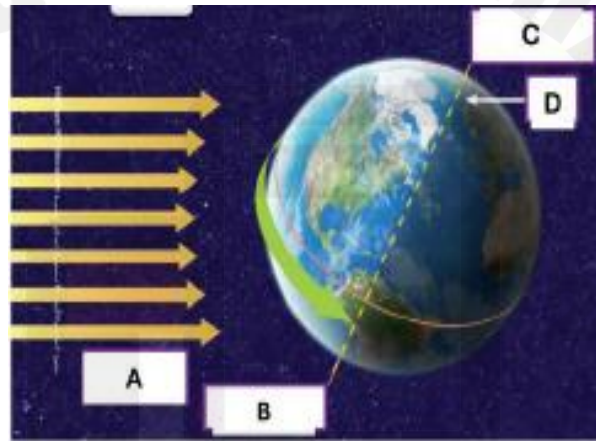
- اختر المصطلح مما يلي ثم اجب على الأسئلة الآتية:
 - إلى ماذا يشير الحرف A ؟
 - إلى ماذا يشير الحرف B ؟
 - إلى ماذا يشير الحرف C ؟
- عندما يقطع القمر ثلاث أرباع دورته حول الأرض، فسينتقل القمر من طور المحاق ويصل إلى طور.....
- عندما يقطع القمر ربع دورته حول الأرض، فسينتقل القمر من طور المحاق ويصل إلى طور.....

4. في أي جهة تكون الشمس

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

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

يوضح الشكل التالي دوران الأرض حول محورها أنظر ثم أجب :



ما الحرف الذي يشير إلى أشعة الشمس؟

ما نتيجة دوران الأرض حول نفسها؟

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