

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الاختبار المركزي مع الحل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

<a href="#">مقررات الفصل الثالث</a>	1
<a href="#">تلخيص الدرس الأول من الوحدة الثامنة (المادة وتغيراتها).</a>	2
<a href="#">تدريبات الدرس الاول (كيف تتغير المادة).</a>	3
<a href="#">ملخص الدرس الثاني من الوحدة الثامنة (المخالط)</a>	4
<a href="#">ملزمة مراجعة شاملة</a>	5



مؤسسة الإمارات  
للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS  
ESTABLISHMENT

# مراجعة الاختبار المركزي للصف الرابع العام الدراسي 2020 – 2021

# مادة العلوم

مدرسة محمد بن حمد الشرقي ح1

المعلمة: سعاد محمد النقي

1. ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل دراجتك ؟

A. تزيد من الاحتكاك .

B. تزيد من الجاذبية .

C. تزيد سُرعتك .

D. تُقلل من الاحتكاك .

2. ما الذي يُبطئ من حركة الطائرة ؟

A. الدَّفْع .

B. السَّحْب .

C. الطَّفْو .

D. الرَّفْع .

3. القوة التي تجعل الطائرة ترتفع هي :

A. الدَّفْع .

B. السَّحْب .

C. الطَّفْو .

D. الرِّفْع .

4. القوة التي تسحب الأجسام إلى الأرض هي :

A. الاحتكاك .

B. الجاذبية .

C. الطَّفو .

D. الرَّفَع .

5. تُسمى المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة

زمنية معينة بـ :



T. Suad Alnadaqb  
Mohammad Bin Hamad Alsharqi C1 School

A. الوزن .

B. التسارع .

C. السرعة .

D. القوة .

6. عندما يُغير جسم ما سرعته واتجاهه فهو:

A. يزيد من سرعته .

B. يُقلل من سرعته .

C. يتسارع .

D. يتوقف عن الحركة .

7. جمع الطلاب المعلومات التالية عن حركة المركبات التي صمّموها، فما سرعة أسرع مركبة ؟

الطالب	المسافة المقطوعة (m)	الزمن (s)
راشد	65	10
سالم	73	10
محمد	82	10
سعيد	91	10

A. مركبة راشد .

B. مركبة سالم .

C. مركبة محمد .

D. مركبة سعيد .

8. تتحرك سيارة مسافة 300 كم خلال 3 ساعات باتجاه الغرب، فما هي سرعتها المتجهة ؟

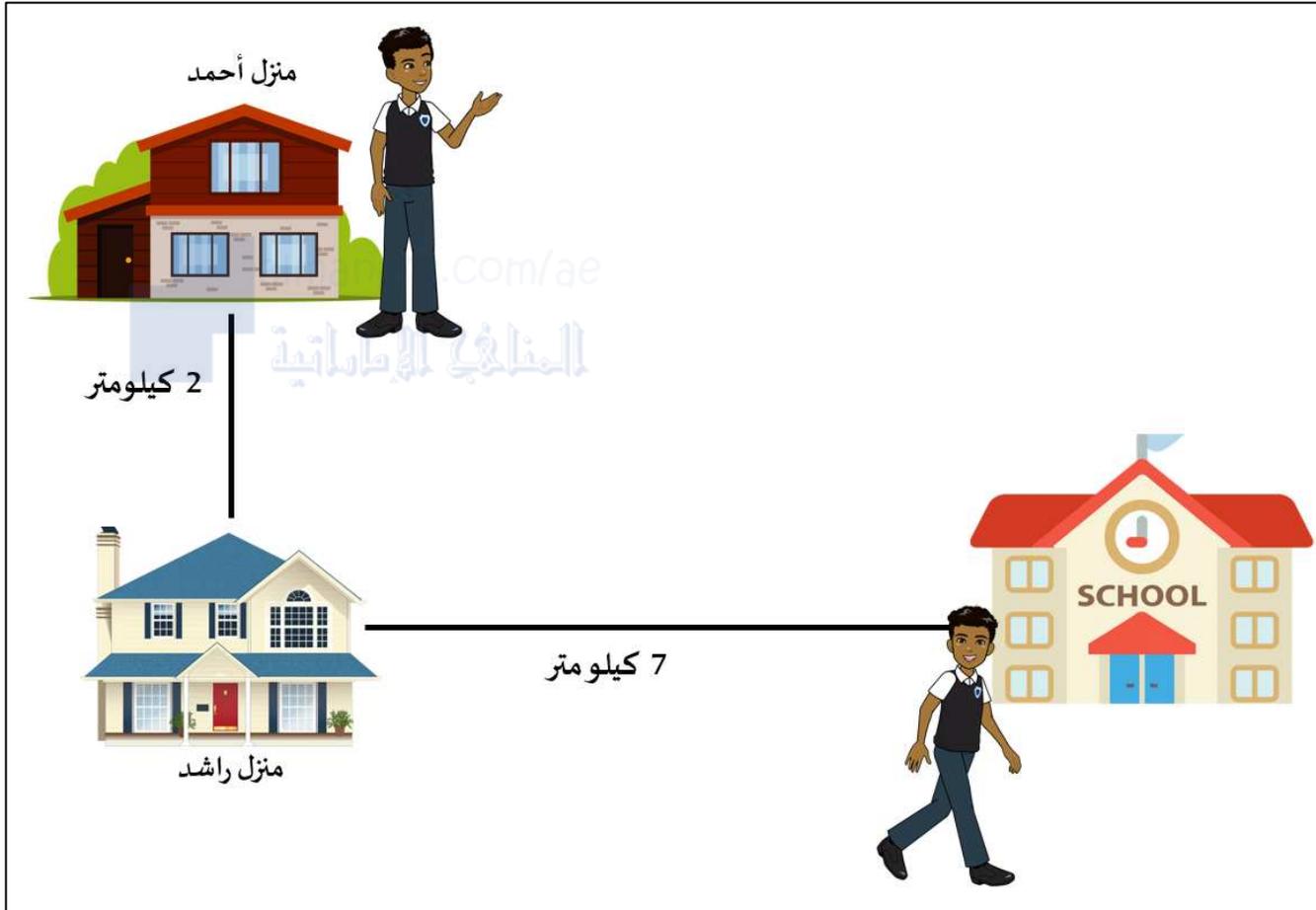
A. 30 كم/ساعة غربًا.

B. 30 كم/ساعة شرقًا.

C. 100 كم/ساعة غربًا.

D. 100 كم/ساعة شرقًا.

9. ما المسافة التي يقطعها أحمد للوصول إلى المدرسة بعد مروره بمنزل صديقه راشد للذهاب معًا؟



A. 2 كم .

B. 7 كم .

C. 9 كم .

D. 14 كم .

10. يُحاول مهندسون إصلاح مُشكلة في مكابح قطار.  
أي مما يلي ينبغي تعديله ؟

A. الدفع .

B. الاحتكاك .

C. الحرارة .

D. الكهرباء .

11. أي قوتين تُبطآن حركة الطائرة وهي ترتفع في الجو؟

A. الدَّفْع و الرِّفْع .

B. الدَّفْع و السَّحْب .

C. السَّحْب و الرِّفْع .

D. السَّحْب و الجاذبية .

12. يُوضح الجدول أدناه اتجاه القوة المؤثرة على صاروخ يتجه للأمام، ويحتاج المهندسون لزيادة السرعة المتجهة الأمامية للصاروخ، أي تغيير يجب أن يجريه المهندسون؟

الوزن (N)	القوة
للأسفل	الجاذبية
للخلف	السحب
للأمام	الدفع

A. زيادة السحب .

B. زيادة الدفع .

C. تقليل الدفع .

D. زيادة الجاذبية .

13. أي قوة يحاول المهندسون التقليل منها إلى أقصى حد من أجل المركبات التي تُسافر في الجو والماء ؟



- A. السَّحْبُ .
- B. الدَّفْعُ .
- C. الرِّفْعُ .
- D. الجاذبية .

14. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوّي نشهد تقلبات الطقس؟

A. الأثيرموسفير.

B. الميزوسفير.

C. الإستراتوسفير.

D. التروبوسفير.

15. هي كمية بخار الماء في الهواء :

A. درجة الحرارة .

B. الـهـطـول .

C. الـضـفـط الـجـوي .

D. الرطوبة .

16. تُعرف أشكال الماء الساقط من السُحب على الأرض بـ:

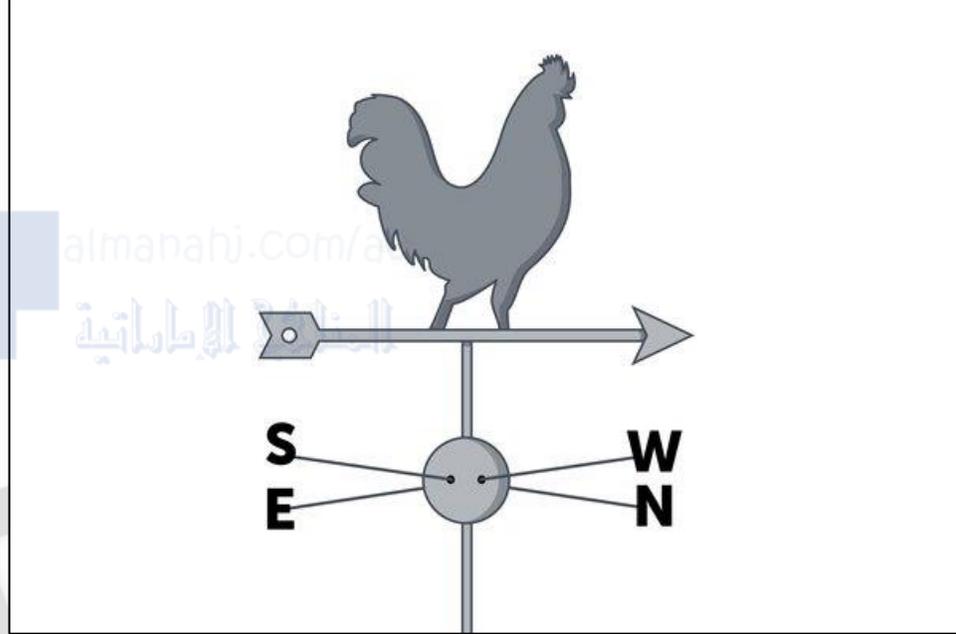
A. الرطوبة .

B. الهطول .

C. درجة الحرارة .

D. ضغط الهواء .

17. ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك ؟



A. الرطوبة .

B. اتجاه الرياح .

C. سرعة الرياح .

D. ضغط الهواء .

18. أين توجد معظم المياه العذبة على سطح الأرض ؟

A. في البحيرات والأنهار والجداول المائية .

B. في القمم الجليدية والأنهار الجليدية .

C. في الغلاف الجوي .

D. في باطن الأرض .

19. هي كمية ضخمة من الهواء تتشكل فوق مناطق محددة من سطح الأرض، لها خواص متجانسة كالرطوبة ودرجة الحرارة :

A. الكتلة الهوائية .

B. الجبهة الهوائية الباردة .

C. الجبهة الهوائية الدافئة .

D. الجبهة الهوائية الثابتة .

20. يُسمى الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين لهما درجات حرارة مختلفة بـ :

- A. الكتلة الهوائية .
- B. الجبهة الهوائية .
- C. الغلاف الجوي .
- D. الطقس العاصف .

21. ما نوع الجبهة الهوائية التي توضحها الصورة ؟



A. جبهة هوائية باردة .

B. جبهة هوائية دافئة .

C. جبهة هوائية ثابتة .

D. كتلة هوائية .

22. ما نوع الجبهة الهوائية التي توضحها الصورة ؟



A. جبهة هوائية باردة .

B. جبهة هوائية دافئة .

C. جبهة هوائية ثابتة .

D. كتلة هوائية .

23. ما نوع الجبهة الهوائية التي توضحها الصورة ؟



A. جبهة هوائية باردة .

B. جبهة هوائية دافئة .

C. جبهة هوائية ثابتة .

D. كتلة هوائية .

24. تُسبب الجبهات الهوائية الدافئة سقوط أمطار خفيفة  
بينما غالباً ما تُغير الجبهات الباردة الطقس إلى :

A. طقس عاصف.

B. أمطار مستمرة.

C. أمطار خفيفة.

D. طقس حار وجاف.

25. عمود هواء دوار يلامس الأرض يصاحبه عواصف رعدية :

A. الإعصار البحري .

B. الإعصار القمعي .

C. عاصفة رعدية .

D. عاصفة ثلجية .

26. من علامات الطقس القاسي :

A. الأمطار الغزيرة .

B. الرعد والبرق .

C. الرياح القوية .

D. جميع ما سبق .

27. في حالة العواصف الرعدية يجب :

A. الجلوس بجانب البحر .

B. الجلوس في مكان خالي .

C. الوقوف تحت الأشجار .

D. البقاء في المنزل .

28. عند حدوث الإعصار القمعي يجب :

A. الجلوس في السيارة .

B. الذهاب للتنزه .

C. التوجه لمبنى قوي .

D. الجلوس في الخارج .

29. في حالة حدوث إعصار بحري يجب على الشخص :

A. الذهاب للصيد .

B. الذهاب في رحلة بحرية .

C. التوجه لليابسة .

D. الجلوس بجانب الشاطئ .

30. هي طبقة من الغازات تحيط بالأرض :

A. الكتلة الهوائية.

B. الغلاف الجوي .

C. الجبهة الهوائية .

D. الطقس .

31. يُطلق على القوة التي يبذلها الهواء على سطح منطقة ما بـ:

A. الرطوبة .

B. درجة الحرارة .

C. ضغط الهواء .

D. الكتلة الهوائية .

32. يُطلق على العاصفة الدوارة العاتية المصحوبة  
برياح قوية وأمطار غزيرة بـ:

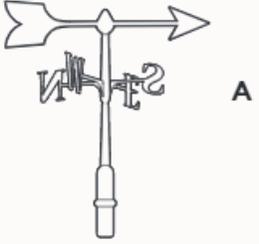
A. الإعصار.

B. الرعد.

C. البرق.

D. الغيوم.

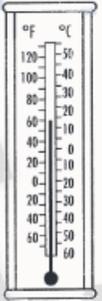
33. أي أداة يُمكن أن تُستخدم لقياس درجة حرارة الهواء ؟



A



B



C



D

.A الإجابة A .A

.B الإجابة B .B

.C الإجابة C .C

.D الإجابة D .D

34. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تعيش الكائنات الحية؟

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثيرموسفير.

35. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي توجد طبقة الأوزون التي تحميها من أشعة الشمس الضارة ؟

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثيرموسفير.

36. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تحترق الشهب والنيازك قبل وصولها للأرض ؟

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثيرموسفير.

37. هي أبعد طبقة من طبقات الغلاف الجوي وأكثرها حرارة  
وتوجد فيها الأقمار الصناعية والمحطات الفضائية :

A. التروبوسفير.

B. الإستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثيرموسفير.

40. الغاز الموجود بنسبة أكبر في الغلاف الجوي هو غاز:

A. الأكسجين .

B. النيتروجين .

C. ثاني أكسيد الكربون .

D. الهيدروجين .

41. أكثر الغازات نسبة في الغلاف الجوي هي:

A. الأكسجين والنيتروجين .

B. النيتروجين والهيدروجين .

C. ثاني أكسيد الكربون والأكسجين .

D. ثاني أكسيد الكربون والنيتروجين .

42. هو خط حقيقي أو وهمي يدور الجسم حوله :

A. المدار.

B. القطب.

C. المركز.

D. المحور.

42. يُسمى دوران الأرض حول محورها بـ :

A. الدوران .

B. الدوران المحوري .

C. الظلال .

D. المحور .

43. ما الذي ينتج عن دوران الأرض حول محورها ؟

A. تعاقب الليل والنهار .

B. الفصول الأربعة .

C. أطوار القمر .

D. تكون الظل .

44. ما المدة التي تستغرقها الأرض كي تُكمل دورة كاملة حول محورها؟

A. يوم (24 ساعة).

B. شهر قمري ( 29.30 يوم).

C. سنة (  $365 \frac{1}{4}$  يوم ).

D. ليس مما سبق .

45. تحدث الفصول الأربعة بسبب :

A. دوران الأرض حول محورها .

B. دوران القمر حول الأرض .

C. دوران الأرض حول الشمس .

D. دوران الأرض حول الشمس و ميل محور الأرض .

46. تستغرق الأرض كي تُكمل دورة كاملة حول الشمس ؟

A. يوم (24 ساعة).

B. شهر قمري ( 29.30 يوم ).

C. سنة (  $365 \frac{1}{4}$  يوم ).

D. ليس مما سبق .

47. تُسمى الأشكال الظاهرية للقمر :

A. البدر.

B. المحاق.

C. التربيع الأخير.

D. أطوار القمر.

48. الطور الذي يكون القمر فيه في منتصف الشهر مكتملاً  
ومضاء بأكمله يطلق عليه :



- A. الهلال .  
B. المحاق .  
C. التربيع الأخير .  
D. البدر .

49. المدة التي يستغرقها القمر كي يُكمل دورة كاملة حول الأرض هي :

A. يوم (24 ساعة).

B. شهر قمري ( 29.30 يوم).

C. سنة (  $365 \frac{1}{4}$  يوم ).

D. ليس مما سبق .

50. تدور الأرض حول محورها :

A. من الشرق إلى الغرب .

B. من الغرب إلى الشرق .

C. من الأعلى إلى الأسفل .

D. من الأسفل إلى الأعلى .

51. يُسمى المسار الذي يدور فيه جسم حول جسم آخر بـ:

A. المحور.

B. المدار.

C. المركز.

D. القطب.

52. تدور الأرض حول الشمس في مدار :

A. دائري .

B. إهليجي .

C. عشوائي .

D. متعرج .

53. يتكون الظل عندما :

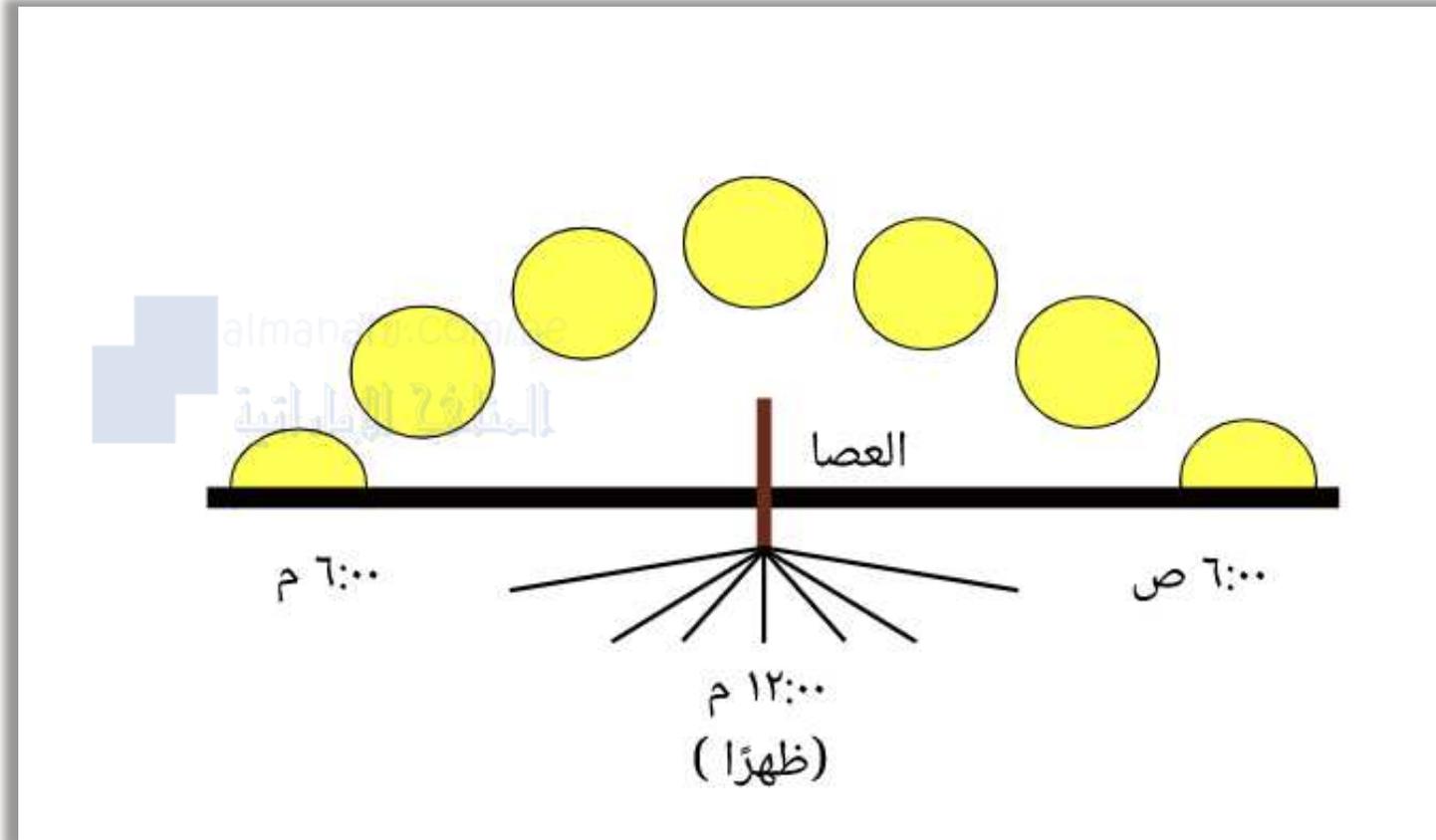
A. يدور القمر حول الأرض .

B. تدور الأرض حول محورها .

C. تدور الأرض حول الشمس .

D. يحجب الجسم الضوء .

54. في أي وقت خلال النهار يكون ظل العصا أقصر؟



A. 6 صباحًا .

B. 6 مساءً .

C. 12 ظهرًا .

D. 9 صباحًا .

55. في أي وقت خلال اليوم يكون الظل أكبر ما يُمكن ؟

A. آخر النهار .

B. منتصف النهار .

C. منتصف الليل .

D. عند شروق وغروب الشمس .

56. تُسمى الطريقة التي يبدو فيها الجسم كأنه يتحرك بـ:

A. الدوران .

B. الدوران المحوري .

C. الحركة الظاهرية .

D. الظلال .

57. يميل محور الأرض بزاوية تساوي :

A.  $23.5^\circ$

B.  $25.5^\circ$

C.  $90^\circ$

D.  $180^\circ$

58. تكون ساعات النهار أطول من ساعات الليل في :

A. فصل الصيف.

B. فصل الشتاء.

C. فصل الربيع.

D. فصل الخريف.

59. 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 .

60. أي عملية تستغرق الأرض فيها 24 ساعة لإتمامها ؟

A. الظلال .

B. الدوران .

C. الدوران المحوري .

D. فصول السنة .

61. تبدو لنا الشمس تتحرك، والسبب في ذلك ؟

A. دوران الأرض حول محورها .

B. دوران القمر حول الأرض .

C. دوران الأرض حول الشمس .

D. الظلال .

62. ما الذي يُسبب الكثير من الحفر على سطح القمر؟

A. الزلازل التي تحدث على سطح القمر.

B. الانزلاقات الأرضية التي تحدث على القمر.

C. النيازك التي ترتطم بسطح القمر.

D. الفيضانات التي تحدث على سطح القمر.

63. كيف يختلف القمر عن الأرض؟

A. ليس على القمر جبال .

B. ليس للقمر غلاف جوي .

C. يوجد على القمر أنواع من الصخور .

D. يعيش على القمر أنواع من الكائنات الحية .

64. ما الوقت المُستغرق بين طوري البدر والمحاق ؟

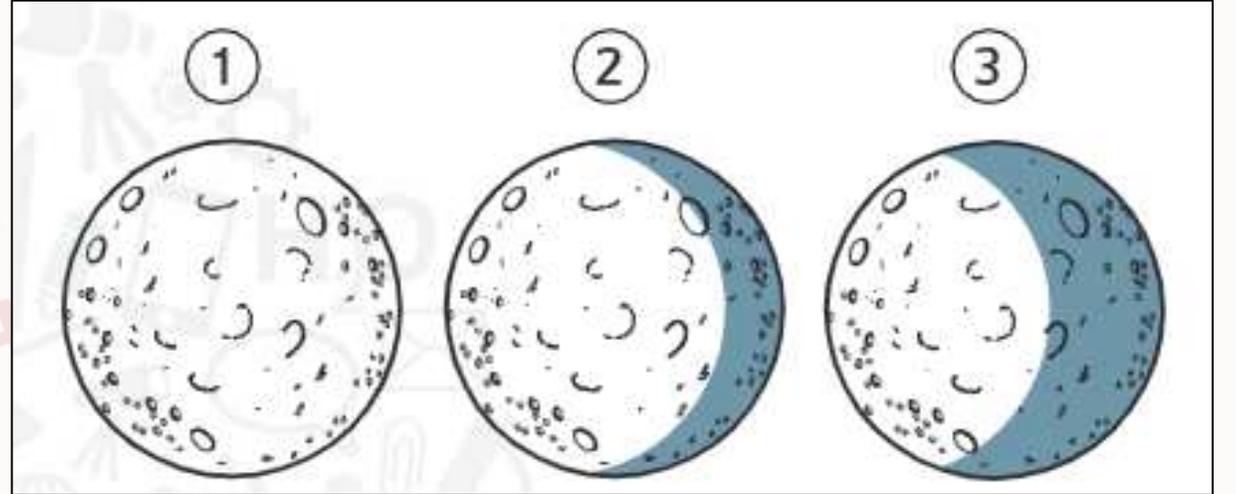
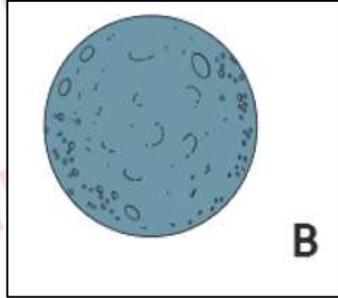
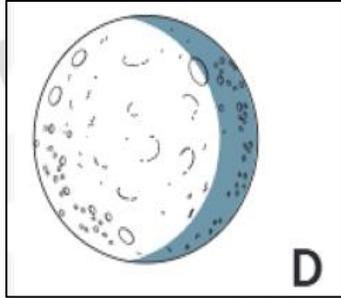
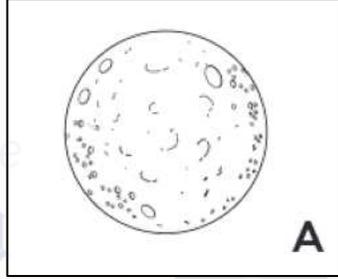
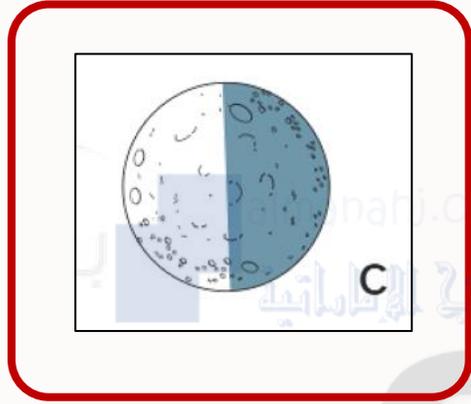
A. يوم واحد .

B. أسبوع واحد .

C. أسبوعين .

D. 3 أسابيع .

65. راقبت مريم القمر كل ليلة لمدة أسبوع، فرأت كما هو واضح في الصورة، ما الطور الذي ستراه مريم لاحقًا؟



66. من خلال الصورة، كيف سيبدو شكل القمر بعد

مرور أسبوعين؟



- .A هلال متناقص .
- .B تربيع أخير .
- .C أحذب متناقص .
- .D محاق .

67. تؤدي جاذبية القمر إلى حدوث :

A. الظل .

B. ظاهرة كسوف الشمس .

C. ظاهرخسوف القمر .

D. ظاهرة المد والجزر .

68. تُعرف الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويُلقى بظله على الأرض :

A. الفصول الأربعة .

B. ظاهرة كسوف الشمس .

C. ظاهرخسوف القمر .

D. ظاهرة المد والجزر .

69. تُعرف الظاهرة التي تحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر وتلقي بظلها على القمر بـ:

A. الفصول الأربعة.

B. ظاهرة كسوف الشمس.

C. ظاهرخسوف القمر.

D. ظاهرة المد والجزر.

70. لا يحدث كسوف الشمس إلا عندما يكون القمر في طور:

A. الهلال .

B. الأهدب .

C. المحاق .

D. البدر .

70. يُسمى الكسوف عندما يُحجب جزء من قرص الشمس بـ :

A. كسوف الشمس الحلقي.

B. كسوف الشمس الكلي.

C. كسوف الشمس الجزئي.

D. ليس مما سبق.

71. يكون ظلك طويلاً عندما تكون خارجاً، ما هو الوقت من النهار؟

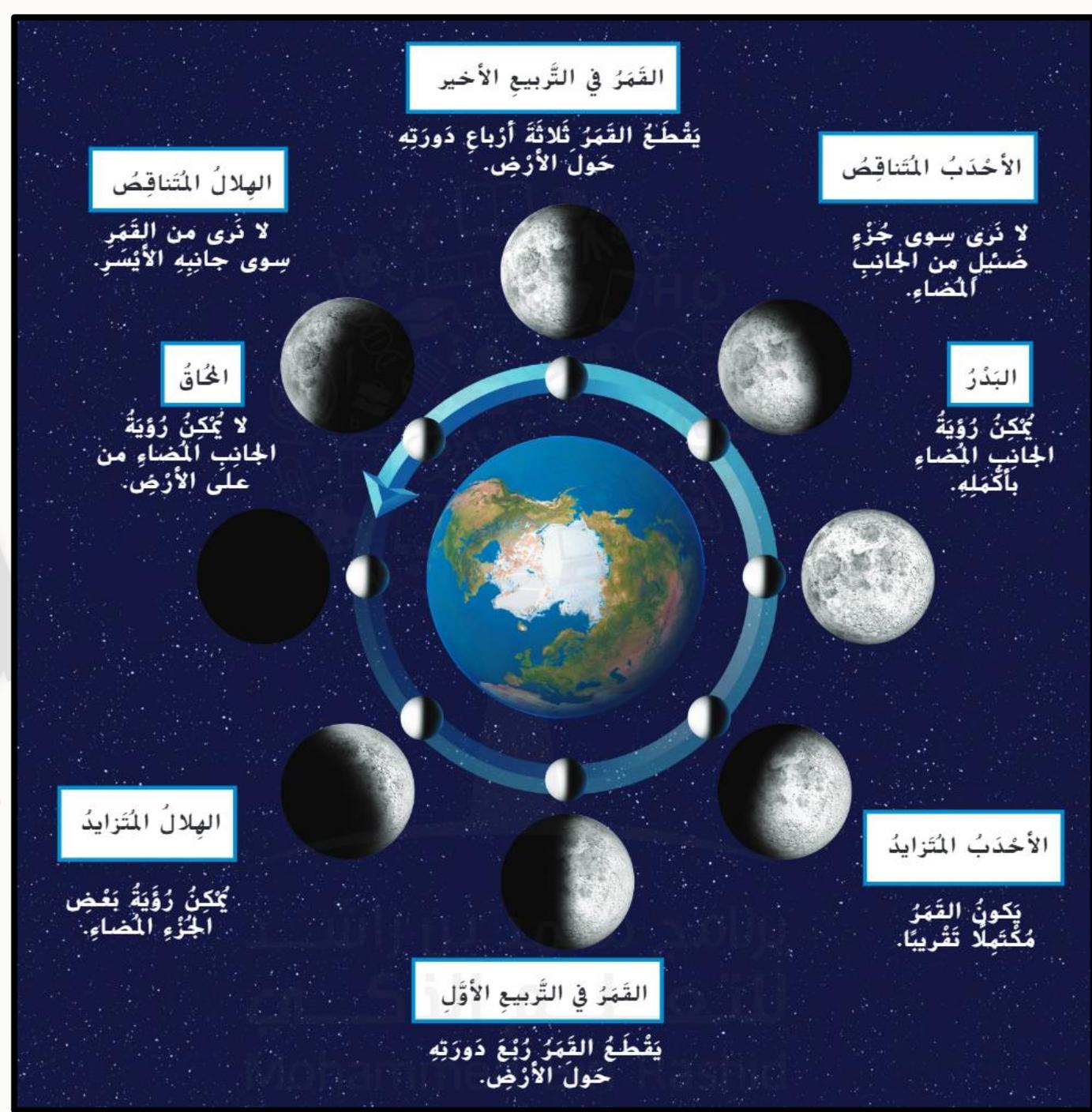
.A في الصباح الباكر.

.B في وقت متأخر من الظهر.

.C في وقت متأخر بعد غروب الشمس.

.D قُرب الظهيرة.

يدور القمر حول الأرض  
ويستغرق 29.30 يوم  
أي شهر قمري  
كي يكمل دورة كاملة  
حول الأرض وينتج عن  
ذلك أطوار القمر  
وتُعرف أطوار القمر بـ:  
**الأشكال الظاهرية للقمر**





# ما الفرق بين الأرض والقمر؟

القمر

ليس به هواء

( ليس له غلاف جوي )

لا يوجد ماء على القمر

لا توجد حياة على

سطح القمر

الأرض

بها هواء

( لها غلاف جوي )

يوجد ماء على الأرض

توجد حياه على

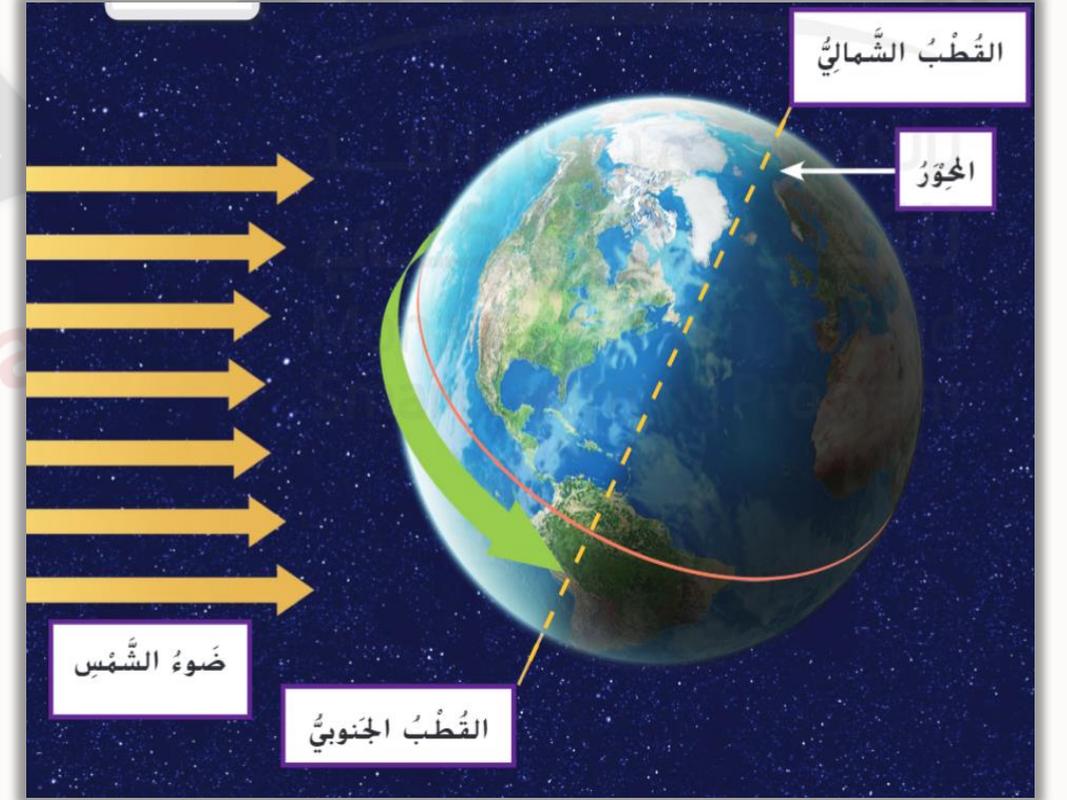
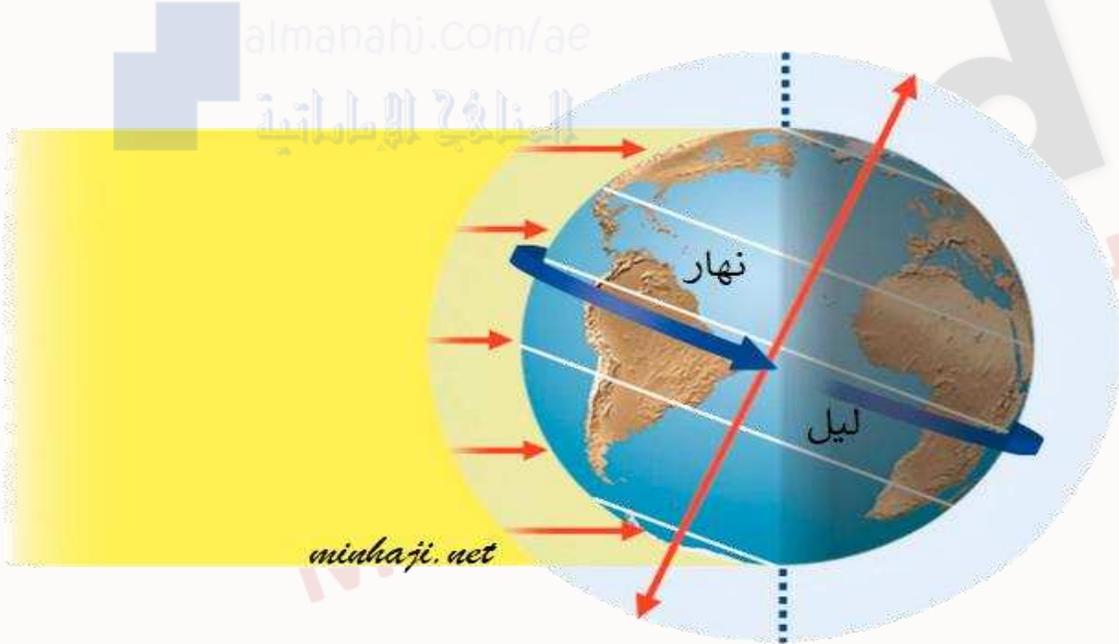
سطح كوكب الأرض

الصحور

الجبال

السهول

# تعاقب الليل والنهار ( دوران الأرض حول محورها )



# تكون الظلال



حينما تكون الشمس منخفضة في السماء،  
يكون لهذا الظبي ظلٌ أطولُ.



حينما ترتفع الشمس عاليًا في السماء،  
يكون لهذا الظبي ظلٌ أقصرُ.

# دوران الأرض حول الشمس وميل محور الأرض ( الفصول الأربعة )



# متى يبدأ ومتى ينتهي كل فصل من فصول السنة ؟



الرَّبِيعُ  
20 مارس - 21 يونيو



الشِّتَاءُ  
21 ديسمبر - 20 مارس



الخريفُ  
22 سبتمبر - 21 ديسمبر



الصَّيْفُ  
21 يونيو - 22 سبتمبر