

الدليل الذهبي للعلوم

الصف الثالث

الفصل الدراسي الثالث

العام الدراسي 2024-2025

مخبر
العلوم

أنا اسمي

من الصف الثالث (.....)

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



الدرس 1: تغيرات الحالة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 8: التغيرات في المادة

1. في الشكل، أي مما يلي يشير إلى الحالة الصلبة للماء؟



A

B

C

2. ما الذي يستخدم فيه الثيرموتر؟



A. قياس الوزن

B. قياس درجة الحرارة

C. قياس الكهرباء

3. في الشكل أدناه، ما العملية التي تؤدي إلى تجفيف الملابس المبللة عند وضعها في الشمس؟



A. الانصهار

B. التكاثف

C. التبخر

4. يوضح الشكل أدناه الماء السائل والماء الصلب، أي العبارات التالية صحيحة؟



A. يأخذ الماء المتجمد مساحة أكبر من الماء السائل

B. يأخذ الماء المتجمد مساحة أقل من الماء السائل

C. يأخذ الماء المتجمد والماء السائل نفس المساحة

5. في الشكل أدناه، ما العملية التي تحدث عندما نقوم بتسخين مكعبات الثلج الموضحة أدناه؟



A. التجمد

B. الانصهار

C. التبخر

6. في الشكل أدناه، ما العملية التي تحدث عندما نقوم بتسخين الماء الموضح أدناه؟



A. التجمد

B. الانصهار

C. التبخر

7. في الشكل أدناه، أي مما يلي يشير إلى الحالة السائلة للماء عند درجة حرارة منخفضة؟



A

B

C

8. في الشكل أدناه، ما العملية التي تسبب تشكل قطرات الندى على أوراق النباتات؟



A. التكاثف

B. الانصهار

C. التبخر

الدرس 1: تغيرات الحالة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 8: التغيرات في المادة

9. في الشكل أدناه، ما العملية التي تحدث لبخار الماء

الناتج من تنفس الحصان في الطقس البارد؟



A. التكاثف

B. الانصهار

C. التبخر

10. تظهر هذه المخططات درجات الانصهار لأربع مواد.

المادة	درجة حرارة الانصهار (بالدرجة السيليزية °C)
الحديد	1535
الفضة	971
البوتاسيوم	63
البروم	-7

أي مادة ستكون على الأغلب سائلة في درجة حرارة الغرفة؟

A. الحديد

B. الفضة

C. البوتاسيوم

D. البروم

11. ماذا يحدث عندما يبرد بخار الماء؟

A. يتحول الغاز إلى صلب

B. يتحول الغاز إلى سائل

C. يتجمد بخار الماء

D. يتبخر بخار الماء

12. كيف تتغير معظم أنواع المواد عند تسخينها؟

A. تفقد كتلة

B. تكتسب كتلة

C. تأخذ حيزاً أصغر من الفراغ

D. تأخذ حيزاً أكبر من الفراغ

13. مادة يزداد حجمها عندما تتجمد

A. الهواء

B. الزيت

C. الخل

D. الماء

14. كيف يختلف الماء عن بقية السوائل؟

A. يزداد حجم الماء عندما يتجمد

B. ينقص حجم الماء عندما يتجمد

C. يبقى حجم الماء على حاله عندما يتجمد

D. الماء لا يتجمد أبداً

15. ما العملية التي توضحها الصورة أدناه؟



A. الانصهار

B. الغليان

C. الترسيب

D. التكاثف



17. لماذا يطفو الثلج فوق الماء؟

لأن الجسيمات تتباعد ويزداد حجمه.

18. ما فائدة طفو الثلج فوق الماء؟

تظل الكائنات حية تحت الثلج.

16. يمثل الشكل أدناه ثلاث حالات للماء، ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية:

- ما العملية التي تحدث عندما نقوم بتسخين مكعبات الثلج في الشكل A؟ تبخر... غليان
- أي حالات الماء الثلاث موضحة في الشكل B؟ الحالة السائلة.....
- ما العملية التي تحدث عندما نقوم بتسخين الماء في الشكل C؟ عملية الانصهار....



الدرس 2 و 3:



معلمة المادة: مريم المطروشي

التغيرات الفيزيائية + التغيرات الكيميائية

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 8: التغيرات في المادة

1. أي مما يلي يمثل محلولاً؟



4. أي مما يلي يمثل محلولاً؟



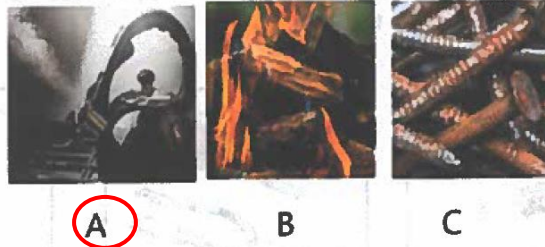
7. أي من هذه المواد تعد محلولاً؟

- A. كأس من عصير العنب
- B. كأس من حساء الخضار
- C. طبق من سلطة الفواكه
- D. وعاء من الحبوب مع الحليب

2. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يمثل تغيراً كيميائياً للقطار؟



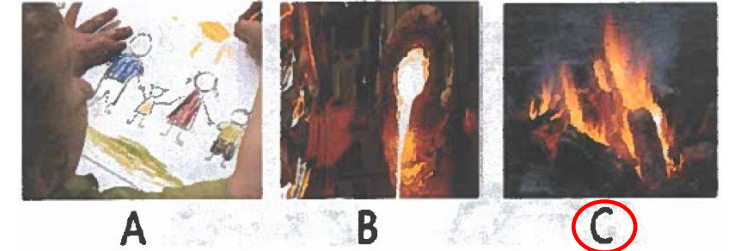
5. في الشكل أدناه، أي مما يلي لا يشير إلى تغير كيميائي؟



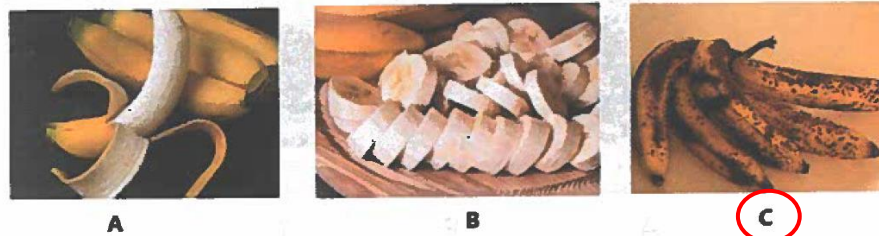
8. ما أفضل مثال للتغير الكيميائي؟

- A. تقطيع جزرة
- B. تقليب السلطة
- C. انصهار الثلج
- D. صدأ الحديد

3. في الشكل أدناه، أي مما يلي لا يشير إلى تغير فيزيائي؟



6. في الشكل أدناه، أي مما يلي يمثل تغيراً كيميائياً للموز؟



9. أي من هذه التغيرات يعد تغيراً كيميائياً لقطعة الورق؟

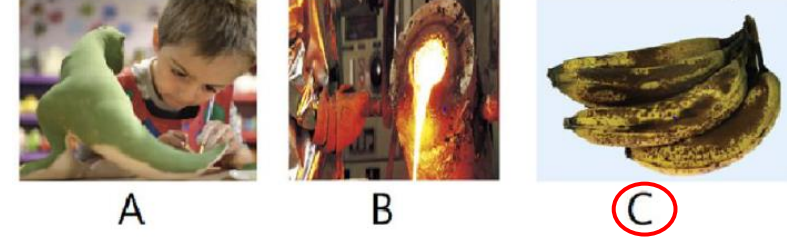
- A. طي
- B. قص
- C. تمزيق
- D. حرق

الدرس 2 و 3:

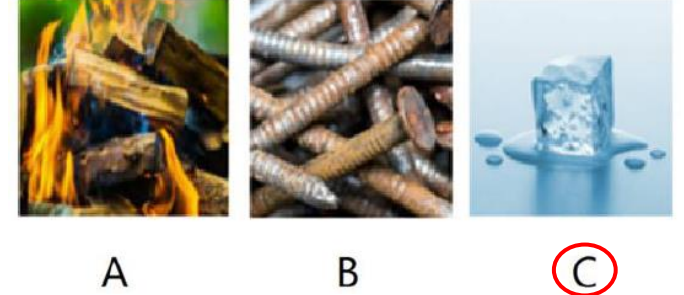
التغيرات الفيزيائية + التغيرات الكيميائية

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 8: التغيرات في المادة

10. في الشكل أدناه، أي مما يلي لا يشير إلى تغير فيزيائي؟



11. في الشكل أدناه، أي مما يلي لا يشير إلى تغير كيميائي؟



12. أي مما يلي يمثل محلولاً؟



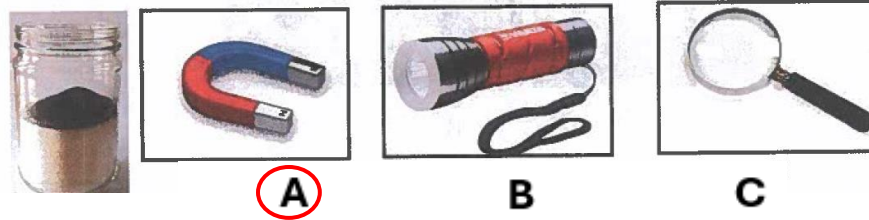
13. أي من الأدوات الموضحة أدناه يمكنك استخدامها لفصل

الحبوب الصغيرة عن الحبوب الكبيرة؟



14. أي من الأدوات الموضحة أدناه يمكنك استخدامها لفصل براءة

الحديد عن الملح دون لمس الخليط بالأداة؟



15. أي مما يأتي يوفر أفضل وصف عما يحدث عند احتراق جذع؟

- A. يحدث تغير كيميائي
- B. يتحول الجذع إلى سائل
- C. تصبح الجذوع أكبر
- D. يغلي الدخان

16. تظهر الصورة أدناه الأداة المستخدمة في

تنقية الدقيق.



ما هو المريح الذي يمكن استخدام هذه الأداة لفصله؟

- A. مزيج من الدقيق الأبيض ودقيق القمح
- B. مزيج من الدقيق الأبيض والسكر المطحون
- C. مزيج من السكر المطحون والأرز
- D. مزيج من دقيق القمح والسكر المطحون

17.

تمثل الصور التغيرات التي تعرض لها الفولاذ. صل كل صورة من مجموعة (أ) بالوصف الصحيح من المجموعة (ب)

مجموعة (أ)



مجموعة (ب)

مَعَ الْوَقْتِ، تَتَحَطَّمُ السَّيَّارَاتُ، يُكْنَى صَهْرُ
الْفُولاذِ وَاسْتِخْدَامُهُ مَرَّةً أُخْرَى فِي مُنْتَجَاتِ
فُولاذِيَّةٍ أُخْرَى.

الْفُولاذُ الْآنَ هُوَ جُزْءٌ مِنَ السَّيَّارَةِ وَالسَّيَّارَةُ
جَاهِزَةٌ لِلْقِيَادَةِ عَلَى الطَّرِيقِ السَّرِيعِ.

يَتَمُّ صَهْرُ الْفُولاذِ الصَّلْبِ إِلَى سَائِلٍ.
يُكْنَى تَشْكِيلُ الْفُولاذِ السَّائِلِ لِصُنْعِ هَيْكَلِ
سَيَّارَةٍ.

يَبْرُدُ الْفُولاذُ وَيُصْبِحُ صَلْبًا.
يَتَمُّ مَزْجُهُ مَعَ مَوَادٍّ أُخْرَى لِصُنْعِ سَيَّارَةٍ.

يوضح الشكل طرق مختلفة لفصل المخاليط.

18. اكتب الطريقة الصحيحة لفصل المخلوط أسفل كل شكل.

الطفو - المصفاة - المغناطيس



الطفو المصفاة المغناطيس ...

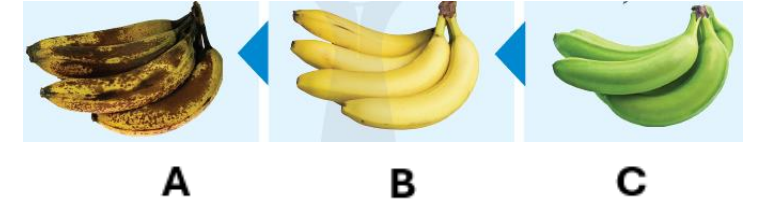
19. ما هي الطريقة لفصل محلول الماء والملح؟...التبخير.....

22. يمثل الجدول أدناه ثلاثة مخاليط وثلاث طرق يمكن استخدامها لفصل المخاليط
صل بين المخلوط والطريقة الأنسب لفصله.

	الملح والبيزور	التبخير
	الملح وبرادة الحديد	المغناطيس
	الملح والماء	المصفاة

20. يمثل الشكل مراحل نضج الموز، ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية.

- أي حرف يدل على موز ناضج جداً؟ **A**.....
- أي حرف يدل على موز غير ناضج؟ **C**.....
- أي حرف يدل على موز ناضج؟ **B**.....



- ما نوع التغير الذي حدث للموز في مراحل نموه؟

تغير كيميائي.....

21. يمثل الشكل مراحل نضج الموز، ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية.

- أي من الأحرف أدناه تمثل تغيراً فيزيائياً؟ **B**..... و **C**.....
- أي من الأحرف أدناه تمثل تغيراً كيميائياً؟ **A**..... و **D**..... و **E**.....



23. اكتب (ف) أمام التغير الفيزيائي، واكتب (ك) أمام التغير الكيميائي:

(ف...) تمزيق الورق (ك...) فساد الأغذية

(ف...) تغير الحالة (ك...) تكوين الخليط والمحال

(ف...) طلاء الأجسام (ك...) البناء الضوئي

(ك...) هضم الطعام (ك...) تفاعل مسحوق الخبيز مع الخل

(ك...) الصدأ (ف...) شد رباط مطاطي

(ك...) طهو الطعام (ك...) نضج الثمار

24. صنف الأمثلة التالية إلى خليط ومحلول في الجدول التالي:

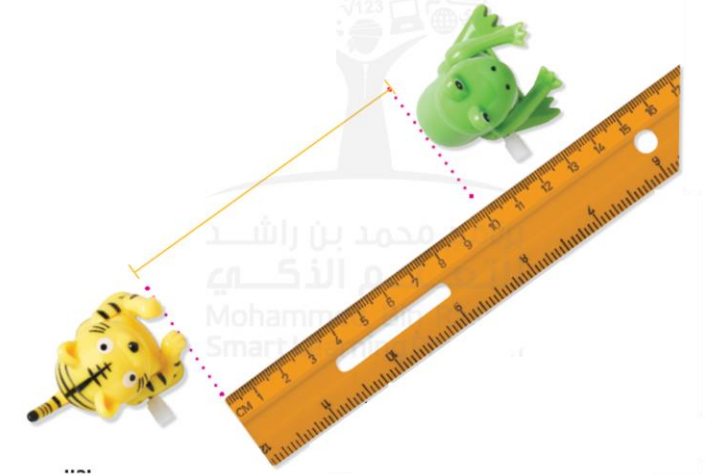
السلطة الحليب مع الحبوب الغيوم
الماء مع الملح حساء الخضروات
النحاس الأصفر

محلول	خليط
الماء مع الملح	السلطة
النحاس الأصفر	الحليب مع الحبوب
	حساء الخضروات
	الغيوم

الدرس 1: الموقع والحركة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

1. في الشكل، كم تبلغ المسافة؟ بين هاتين اللعبتين؟

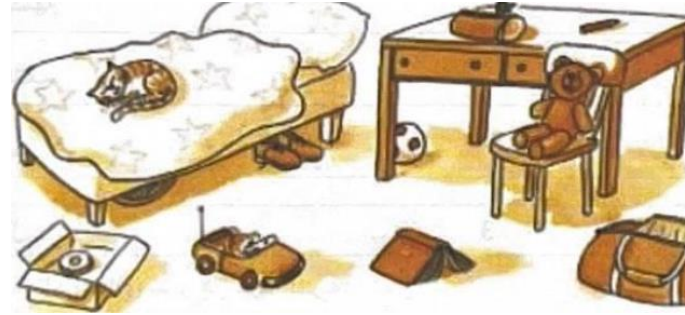


- A. 10 cm
B. 5 cm
C. 7 cm

2. ما هي سرعة السيارة التي قطعت مسافة 50 كيلومتر في الساعة؟

- A. 50 km/h
B. 60 km/h
C. 70 km/h

3. في الشكل، ما هو مكان الحذاء؟



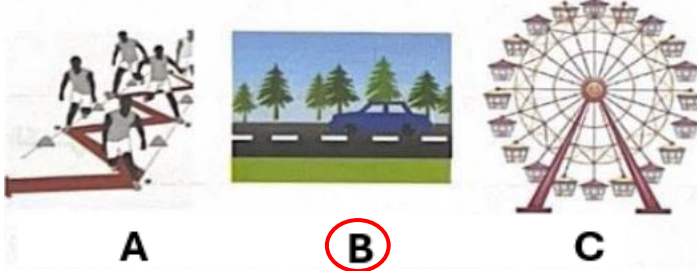
- A. فوق الكرسي
B. تحت السرير
C. على الأرض بين الكتاب والصندوق

4. أي مما يلي يستغرق وقتاً أطول في قطع المسافة؟

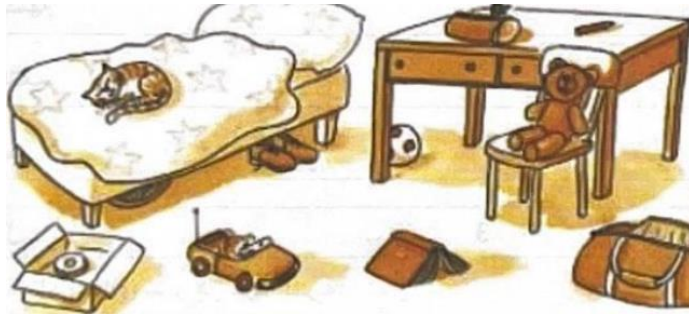


- A. الطائرة
B. الدراجة
C. السيارة

5. في الشكل، ما الذي يشير إلى حركة في خط مستقيم؟



6. في الشكل، ما هو مكان القطعة؟

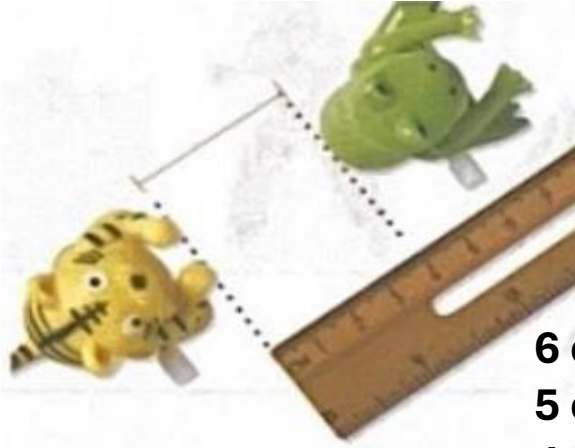


- A. فوق الكرسي
B. فوق السرير
C. على الأرض بين الكتاب والصندوق

الدرس 1: الموقع والحركة

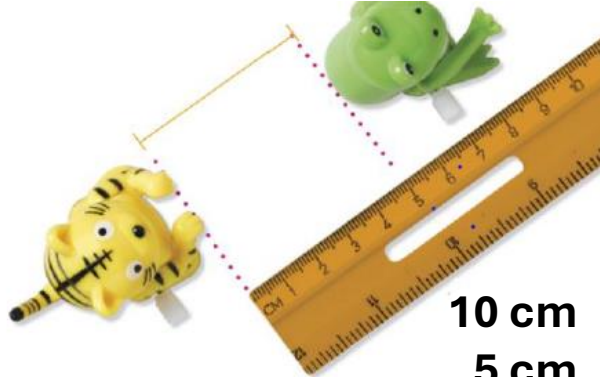
مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

12. في الشكل، كم تبلغ المسافة؟ بين هاتين اللعبتين؟



- A. 6 cm
B. 5 cm
C. 4 cm

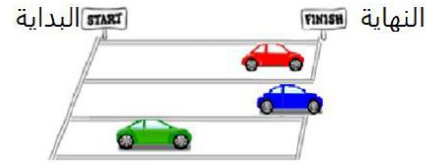
13. في الشكل، كم تبلغ المسافة؟ بين هاتين اللعبتين؟



- A. 10 cm
B. 5 cm
C. 7 cm

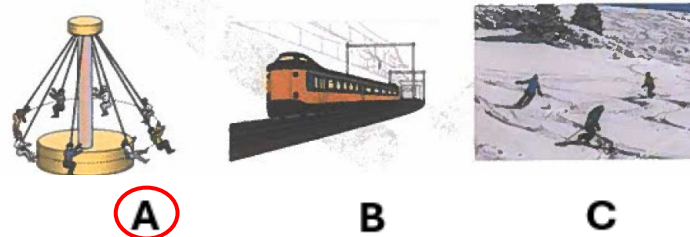
10. أي من السيارات الموضحة أدناه الأسرع؟

المسافة المقطوعة في عشر ثواني			
Distance Traveled in 10 seconds	40 m	50 m	20 m



- A. السيارة الحمراء
B. السيارة الزرقاء
C. السيارة الخضراء

11. في الشكل، ما الذي يشير إلى حركة في حركة دائرية؟

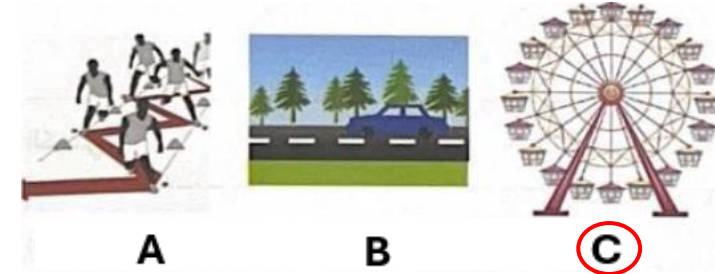


A

B

C

7. في الشكل، ما الذي يشير إلى حركة دائرية؟

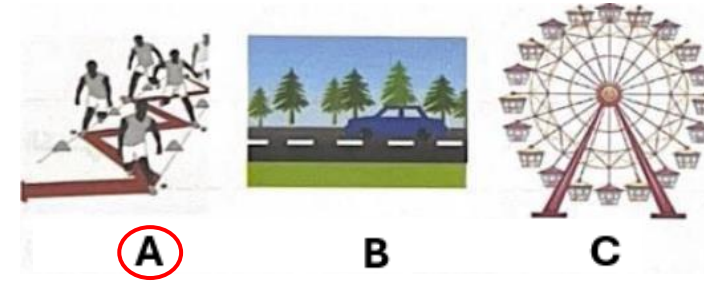


A

B

C

8. في الشكل، ما الذي يشير إلى حركة في خط متعرج؟

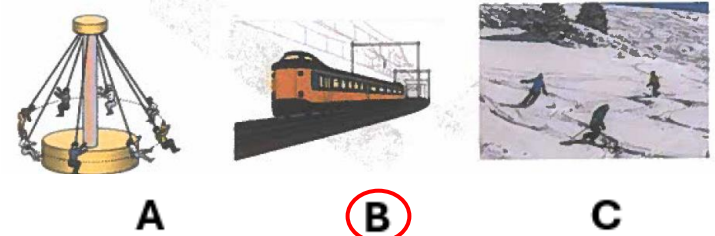


A

B

C

9. في الشكل، ما الذي يشير إلى حركة في خط مستقيم؟



A

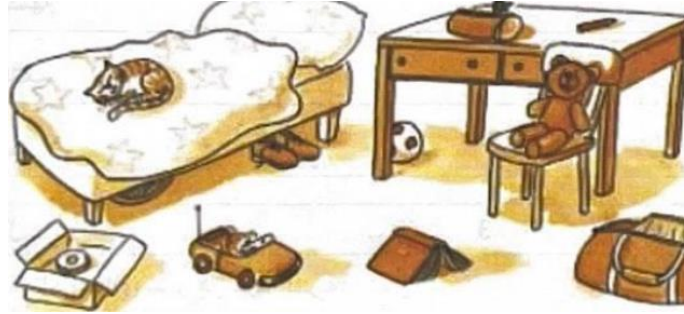
B

C

الدرس 1: الموقع والحركة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

18. في الشكل، ما هو مكان السيارة؟



- A. فوق الكرسي
- B. تحت السرير
- C. على الأرض بين الكتاب والصندوق

14. ما الأداة التي تقيس المسافة؟

- A. ساعة توقيت
- B. مقياس درجة الحرارة
- C. ميزان ذو كفتين
- D. مسطرة مترية

15. سرعة سيارة قطعت 50 كيلومتر في ساعة واحدة:

- A. 50 km
- B. 1 h
- C. 50 h/km
- D. 50 km/h

16. أداة تستخدم لقياس المسافة:



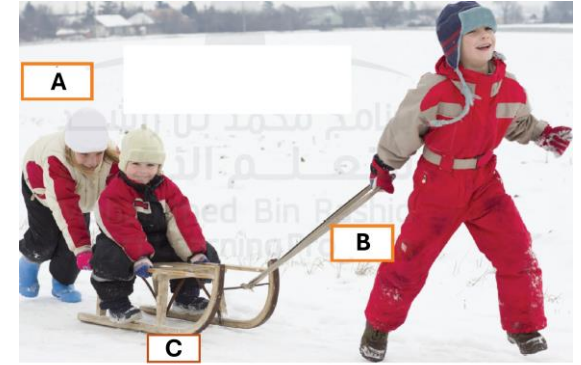
17. تسير في خط:



الدرس 2: القوى

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

1. في الشكل، أي حرف يشير إلى وجود قوة شد؟



A B C

2. في الشكل، أي حرف يشير إلى وجود قوة دفع؟



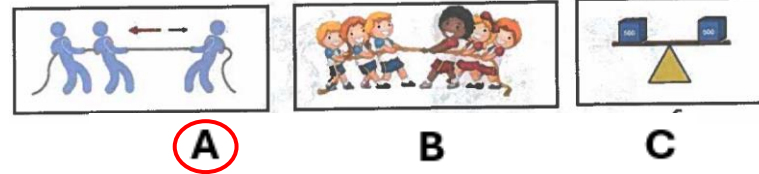
A B C

3. أي مما يلي السبب في شد أو جذب هواة القفز بالمظلات إلى الأرض؟



- A. الجاذبية
- B. المغناطيس
- C. الوزن

4. أي من الأحرف التالية يمثل قوى غير متوازنة؟



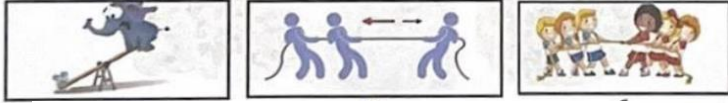
A B C

5. في الشكل، أي صورة تظهر قوة سحب؟



A B C

6. أي من الأحرف التالية يمثل قوى متوازنة؟



A B C

7. في الشكل أدناه، أي مما يلي ينجذب إلى المغناطيس؟



A B C

8. في الرسم أدناه، أي صبي يتأثر بقوة احتكاك أقل؟

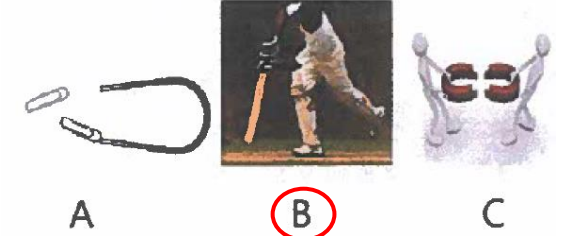


- A. الصبي الذي يستخدم الزلاجات على الثلج
- B. الصبي الذي يلبس حذاء مطاطي على العشب
- C. الصبي الذي يلبس حذاء مطاطي على الثلج

الدرس 2: القوى

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

9. في الشكل أدناه، أي مما يلي يمثل قوة تلامس؟



A

B

C

10. في الشكل، أي صورة تظهر قوة دفع؟



A

B

C

11. في الرسم أدناه، أي العبارات التالية صحيحة؟

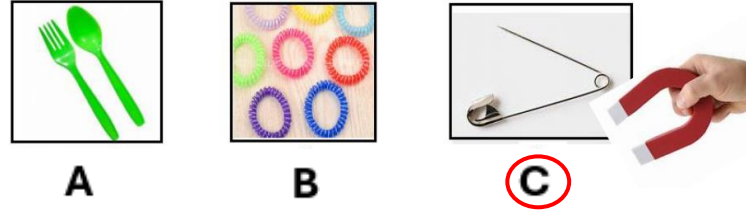


A. الصبي في A يتعرض لاحتكاك أقل

B. الصبي في B يتعرض لاحتكاك أقل

C. يتعرض الولدان لنفس مقدار قوة الاحتكاك

12. في الشكل أدناه، أي مما يلي ينجذب إلى المغناطيس؟

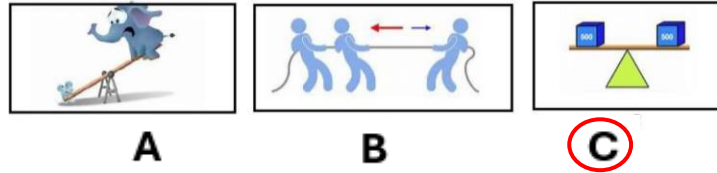


A

B

C

13. أي من الأحرف التالية يمثل قوى متوازنة؟



A

B

C

14. القوة الناتجة من وجود



في



هي قوة:

A. جاذبية

B. مغناطيسية

C. احتكاك

D. كهربائية

15. القوة التي تجذب الأشياء باتجاه الأرض:

A. الاحتكاك

B. الجاذبية

C. الدفع

D. السحب

16. أي منها مثال على قوة تلامس؟

A. مغناطيس يجذب قطعة ورق

B. مغناطيسان يتنافران مع بعضهما البعض

C. عصا تضرب كرة

D. سحب الجاذبية لورقة شجرة

17. ما الذي يحدث عند وضع مغناطيس

بالقرب من مسمار حديدي؟

A. يصد المغناطيس المسمار

B. يصد المسمار المغناطيس

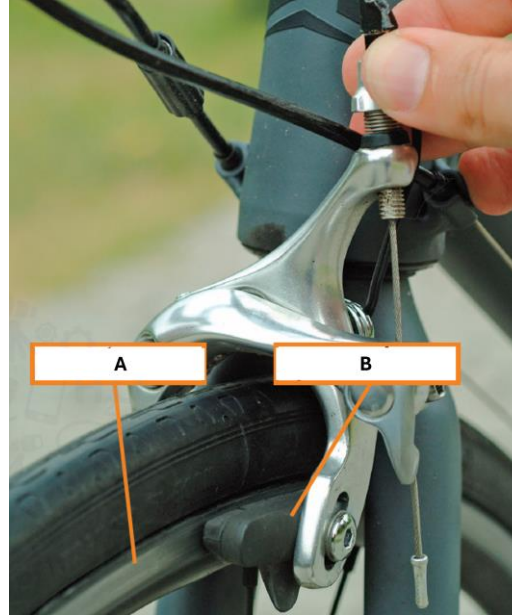
C. يجذب المغناطيس المسمار

D. لن يحدث شيء

الدرس 2: القوى

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

22. يمثل الشكل أجزاء من الدراجة، ادرسه وأجب على الأسئلة التالية:



- أي حرف يدل على إطار الدراجة؟ **A**
- أي حرف يدل على دواسة الفرامل؟ **B**

23. ضع دائرة حول الإجابات الصحيحة.

يسبب (لاحتكاك-القوة) بين دواسات الفرامل وإطار الدراجة إلى (توقفها-تحركها).

18. ما هو تأثير الجاذبية على الأجسام؟

- A. تجعلها تسرع في الحركة
- B. تجعلها تتدافع بعيداً عن بعضها البعض
- C. تشدها أو تجذبها اتجاه بعضها البعض
- D. تتسبب في كسرها

19. أي من القوى الآتية تجذب الأجسام باتجاه الأرض؟

- A. المغناطيسية
- B. الاحتكاك
- C. الاتصال
- D. الجاذبية

21. جميع العبارات الآتية صحيحة لمفهوم القوى باستثناء.

- A. جميع عمليات الدفع والشد من القوى
- B. المغناطيسية هي نوع من أنواع القوة
- C. الجاذبية هي قوة تشدك دائماً
- D. عادة ما تنتج الأسطح الخشنة احتكاك أقل من الأسطح الملساء

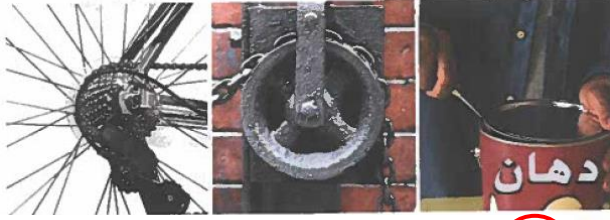
21. استخدام سطح أكثر نعومة على الزحلوفة يحد من

- A. الاحتكاك
- B. السرعة
- C. الحركة
- D. الوزن

الدرس 3: استخدام الآلات البسيطة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

7. أي من الآلات البسيطة يمثل الرافعة؟



A

B

C

8. أي من الآلات البسيطة يمثل الإسفين؟



A

B

C

9. أي من الآلات البسيطة يمثل السطح المائل؟

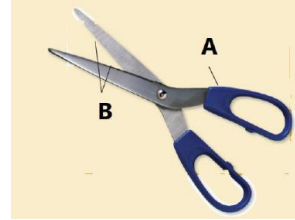


A

B

C

4. يمثل الشكل مقص. أي مما يلي يشير إليه الحرف A؟



A. الرافعة

B. الإسفين

C. البكرة

5. أي من الآلات البسيطة يمثل البكرة؟



A

B

C

6. أي من الآلات البسيطة يمثل العجلة والمحور؟



A

B

C

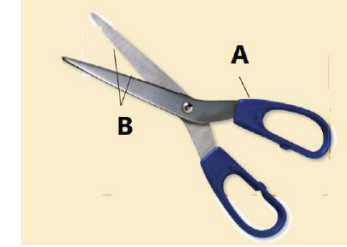
1. أي مما يلي يستخدم لرفع العلم؟

A. سطح مائل

B. بكرة

C. برغي

2. يمثل الشكل مقص. أي مما يلي يشير إليه الحرف B؟



A. الرافعة

B. الإسفين

C. البكرة

3. ما الذي يمثله الشكل أدناه؟



A. آلة مركبة

B. السطح المائل

C. البكرة

الدرس 3: استخدام الآلات البسيطة

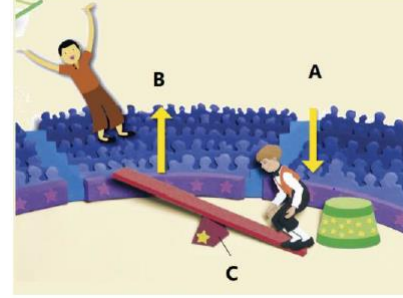
مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 9: القوة والحركة

14. املأ الفراغات في الشكل بإحدى الكلمات التالية
(الحمل - نقطة الارتكاز - القوة)



15. ماذا يسمى السطح المستقيم الذي يتحرك حول نقطة ثابتة؟
الرافعة.

12. يمثل الشكل أدناه طريقة عمل الرافعة، أي حرف يشير إلى نقطة الارتكاز؟



A
B
C

13. يمثل الشكل أدناه أنواعاً مختلفة من الآلات البسيطة.



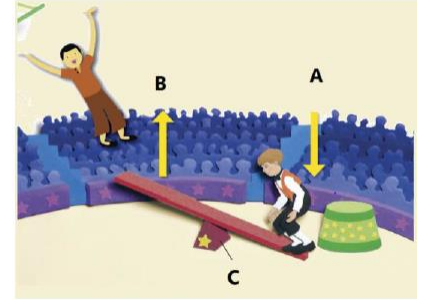
- أي حرف يمثل السطح المائل؟ C
- أي حرف يمثل العجلة والمحور؟ A

10. أي من الآلات البسيطة يمثل المسمار اللولبي؟



A B C

11. يمثل الشكل أدناه طريقة عمل الرافعة، أي حرف يشير إلى القوة المبذولة؟



A
B
C

16. أي من الآلات البسيطة تستخدم حبلًا

وعجلة لرفع العلم فوق السارية؟

- A. بكرة
B. سطح مائل
C. برغي
D. إسفين

17. من الآلات البسيطة التي تجعل من

السهل الدفع بجسم إلى مستوى أعلى هي

- A. بكرة
B. برغي
C. سطح مائل
D. رافعة

18. أي آلة بسيطة قد تستخدمها لتقطيع ثمرة

الموز؟

- A. سطح مائل
B. إسفين
C. رافعة
D. بكرة

19. تستخدم الآلات البسيطة الطاقة الميكانيكية

لتحدث تغييرا في الحركة. جميع ما يلي

أمثلة عن الآلات البسيطة باستثناء

- A. بكرة
B. كأس شرب
C. سطح مائل
D. رافعة

20. الرافعة والبرغي والسطح المائل جميعهم أمثلة على

- A. الآلات البسيطة
B. القوى
C. أنواع الحركة
D. الآلات المركبة

21. أي مما يلي من الآلات المركبة؟

- A. رافعة
B. مقص
C. سطح مائل
D. عجلة ومحور

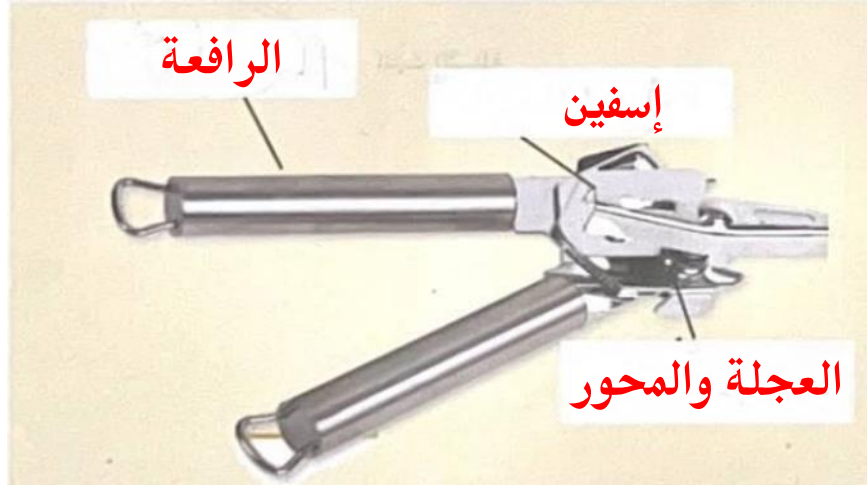
22. ما هما النوعان من الآلات البسيطة اللذان

يشكلان زوجاً من المقصات؟

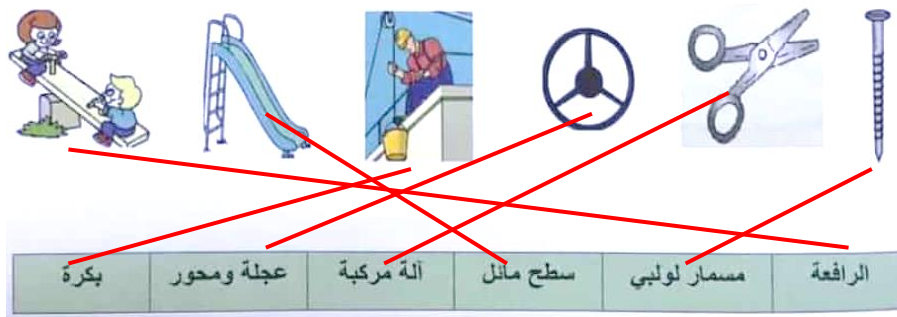
- A. العجلات والمحاور
B. البكرات
C. الروافع والبكرات
D. الروافع والأسافين

23. يمثل الشكل أدناه آلة مركبة (فتاحة علب).

املا الفراغات في الشكل بإحدى الكلمات التالي: (إسفين - العجلة والمحور - الرافعة)



24. صل بخط مستقيم بين كل صورة وما يناسبها في الجدول:



الدرس 1: الشغل والطاقة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 10: أشكال الطاقة

7. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يمتلك طاقة وضع كيميائية؟



A



B



C

4. أي من تحولات الطاقة التالية يحدث أثناء تشغيل التلفاز الموضح في الشكل أدناه؟



A. من كيميائية إلى كهربائية

B. من كهربائية إلى ضوئية

C. من حركية إلى كيميائية

8. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يمتلك طاقة حركية؟



A



B



C

5. أي من تحولات الطاقة التالية يحدث أثناء استخدام البطارية الموضحة في الشكل أدناه؟



A. من حركية إلى كيميائية

B. من كهربائية إلى ضوء

C. من كيميائية إلى كهربائية

9. في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى إنتاج الحرارة من الطاقة الكهربائية؟



A



B



C

6. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى الشخص الذي لا يقوم بالشغل؟



A



B



C

3. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى الشخص الذي لا يقوم بالشغل؟



A



B



C

1. أي حرف مما يلي يدل على جسم يمتلك طاقة حركية؟



A



B



C

2. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى الشخص الذي لا يقوم بالشغل؟



A



B



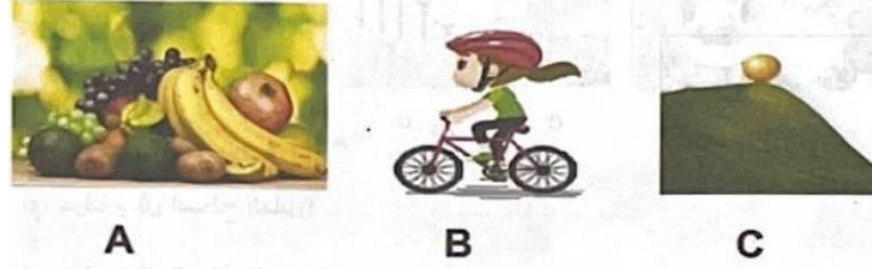
C

الدرس 1: الشغل والطاقة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 10: أشكال الطاقة

الإجراء	هل هذا شغل؟
التقاط كتاباً	نعم
فكّر في مسألة	لا
شدّ كرسيّ	نعم
الضّغطُ بالقدم على الأرض	لا
دفع الحائط	لا

13. يوضح الشكل أدناه أجساماً تمتلك أشكالاً مختلفة من الطاقة.



- أي حرف يدل على جسم يمتلك طاقة وضع بسبب موقعه؟... **C**....
- أي حرف يدل على جسم يمتلك طاقة حركية؟... **B**.....
- أي حرف يدل على جسم يمتلك طاقة وضع كيميائية؟... **A**.....

10. في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى إنتاج الحرارة من الحركة؟



11. جميع ما يلي يعتبر شغل ما عدا:

- A. التقاط حصاة صغيرة
- B. رفع صخرة كبيرة
- C. الدفع على الجدار**
- D. سحب كرسي

12. ما هو المثال على الشغل الذي تم

- A. الدراسة للاختبار
- B. التقاط ريشة**
- C. حمل صندوق ثقيل على رأسك
- D. دفع الحائط

الدرس 2: الحرارة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 10: أشكال الطاقة

1. ما الذي يستخدم فيه الثيرمومتر؟



A. قياس الوزن

B. قياس درجة الحرارة

C. قياس الكهرباء

2. كيف يتم انتقال الطاقة الحرارية من الأسلاك الساخنة إلى الخبز الموضح في الشكل؟



A. بالتوصيل

B. بالحمل

C. بالإشعاع

3. أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالسائل البارد الموضح بالشكل أدناه؟



A. لديه القليل من الطاقة الحرارية

B. لديه الكثير من الطاقة الحرارية

C. تتحرك جسيماته بسرعة

4. تنتقل الطاقة الحرارية من الموقد للمقلاة الموضحة في الشكل أدناه بطريقة.....



A. التوصيل

B. الحمل

C. الإشعاع

5. تنتقل الطاقة الحرارية خلال الماء داخل الدورق الموضح أدناه بطريقة.....



A. التوصيل

B. الحمل

C. الإشعاع

6. في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى إنتاج الحرارة من التفاعلات الكيميائية؟



A

B

C

7. في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى إنتاج الحرارة من الطاقة الكهربائية؟



A

B

C

8. في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى إنتاج الحرارة من الحركة؟



A

B

C

9. معظم حرارة الأرض تأتي من:

A. الشمس

B. الماء

C. البطاريات

D. الكهرباء

الدرس 2: الحرارة

مادة العلوم الصف الثالث الوحدة 10: أشكال الطاقة

16. صل بين المفردة والصورة المناسبة:

الحمل الحراري



التوصيل



الإشعاع



14. تتدفق الحرارة من
A. الجسم الأكثر دفئاً إلى الجسم الأكثر برودة
B. الجسم الأكثر برودة إلى الجسم الأكثر دفئاً

15. كيف يمكنك معرفة ما إذا كان نوع معين من المادة هو موصل جيد؟
A. بقياس الزمن الذي يستغرقه ليطبخ عندما يلامس جسمًا ساخنًا
B. بقياس درجة حرارة المادة عندما تكون باردة، ومرة أخرى عندما تكون ساخنة
C. قم بتسخين المادة لترى إن كانت ستغلي أم ستنصهر.
D. جمد المادة ثم قس درجة الحرارة

10. الطقس بارد في الخارج لذا ارتديت معطفًا، المعطف هو دائرة كهربائية
A. موصل
B. عازل
C. مفتاح تبديل
D.

11. تنتقل الحرارة من خلاله بسهولة:
A. الموصل
B. العازل

12. لا تنتقل الحرارة من خلاله بسهولة:
A. الموصل
B. العازل

13. أي مما يأتي يعد موصلًا جيدًا للحرارة؟
A. النحاس
B. الصوف
C. القطن
D. الفرو

