

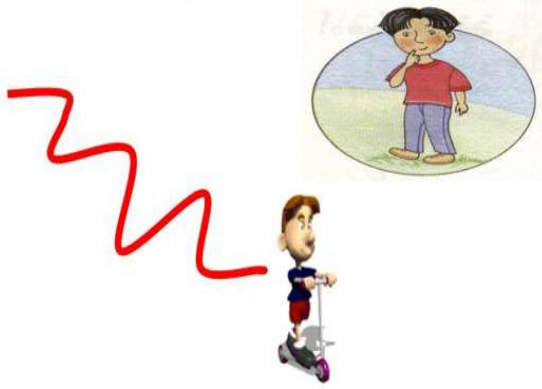
الوحدة 8

الموضع والحركة

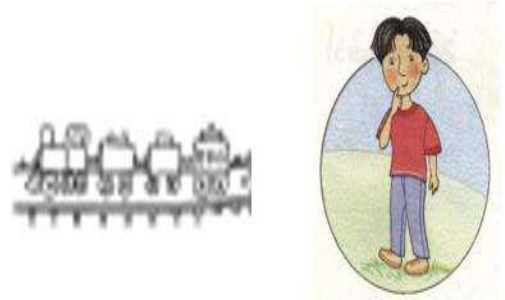
الحركة : هي تغير في موضع جسم

كيف تتحرك الأشياء ؟

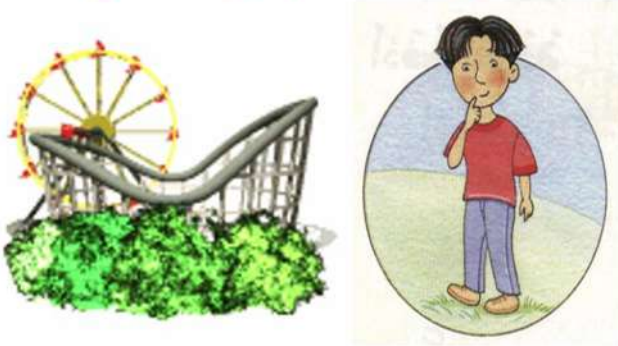
يتحرك الصبي في خط متعرج



يتحرك القطار في خط مستقيم



تتحرك هذه القطار في خط منحنٍ



حركة المقصورات دائرية



يتحرك اللعبة من الأعلى الى الأسفل



تتحرك الأرجوحة إلى الأمام ثم إلى الخلف



السرعة: هي المسافة التي يقطعها شيء ما في مدة زمنية معينة

تتحرك بعض الأشياء بسرعة مثل الفهود و بعضها ببطء مثل
الحلزون



فهد



حلزون

يمكن قياس سرعة الفهد بساعة إيقاف أو شريط قياس



شريط قياس



ساعة إيقاف

*تتحرك الأجسام السريعة بعيدا في مدة زمنية معينة

القوة : هي دفع أو السحب



أنواع القوة



قوة السحب



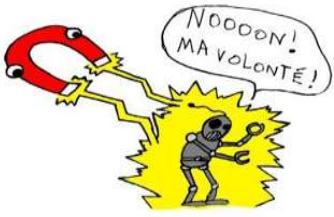
قوة الدفع



قوة الاحتكاك



قوة الجاذبية الأرضية

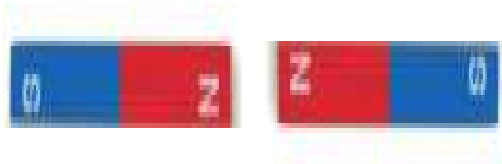


أقطاب المغناطيس: هما طرفا المغناطيس

يمكن للمغناطيس أن



يتنافران



يتنافران



يتجاذبان



يتجاذبان

البوصلة عبارة عن مغناطيس يستطيع الدوران بحرية . و يشير القطب الشمالي في المغناطيس إلى القطب الشمالي للأرض



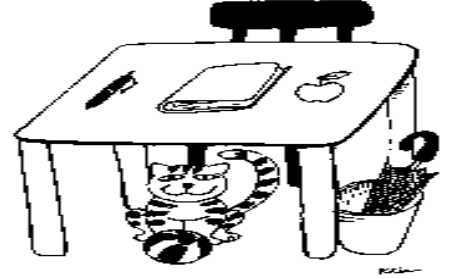
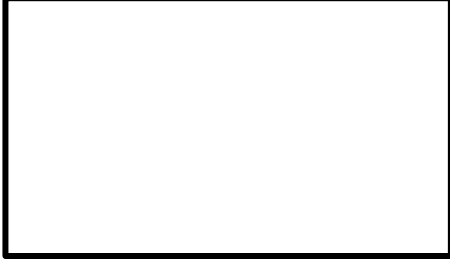
الآلات البسيطة

هي أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها وتجعل العمل أسهل

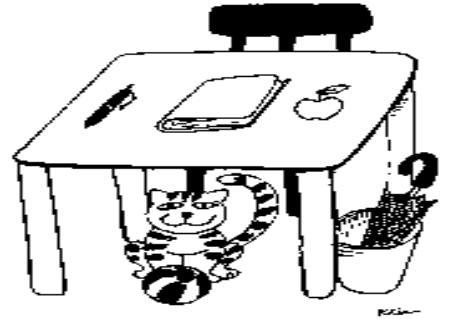
الرافعة	السطح المائل	البكرة	العجلة والمحور
<p>قضيب يتحرك على نقطة غير متحركة تسمى نقطة الارتكاز</p> <p>مثل المجرفة المطرقة الأرجوحة</p> 	<p>سطح مستقيم مائل يمكن استخدامه لدفع الأشياء إلى أعلى أو أسفل</p> 	<p>تتكون البكرة من حبل يتحرك حول عجلة وتساعد على رفع الجسم لأعلى مثل حبل الدلو المرتبط بالبئر حبل رفع الستائر</p> 	<p>عبرة عن عجلة متصلة بقضيب أو محور عندما تدور العجلة يدور المحور أيضا مثل مقبض الباب و عجلة القيادة وعجلات السيارات</p> 
  	 	 	  

الدرس 1: الموضع والحركة

صفي موضع الكتاب؟



صفي موضع القطعة؟



*اختر الإجابة الصحيحة :-

1- أذكر نوع الحركة القطار .

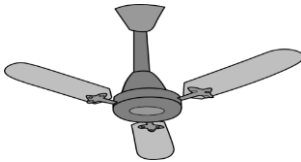


خط مستقيم

بتعرج

منحي

2- اختاري الصورة التي تعبر عن حركة الجسم لأعلى أو أسفل



مراجعة الوحدة 8: كيف تتحرك الأشياء

الدرس 2: القوى

اجب بـ \checkmark او \times :-

1- يجب ان نستخدم الدفع او السحب لنحرك الاجسام ()

2- عندما تركل كره فانك تجلها تقف ()

3- اذا دفعت شيئاً فانه يتحرك قريباً منك ()

4- يعد الركل نوعاً من الدفع ()

*** صل بين كل مفردة وتعريفها :-**

1- يسمى الدفع او السحب * الجاذبية

2- قوه تسحب كل شيء على الأرض * الاحتكاك

3- قوه تبطل الأشياء المتحركة * القوه

*** اختر الإجابة الصحيحة :-**

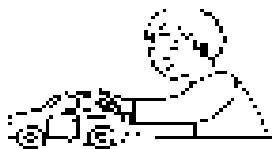
1- يكون الاحتكاك على الاسطح الخشنة.

اقل اكثر متساو

2- تسقط الكره على الأرض بسبب

الحركة السرعة الجاذبية

3- نوع القوة الذي يبذلها الولد لتحريك السيارة



دفع شد الجاذبية

الدرس 3 و 4: الآلات والمغناطيس

اجب بـ √ او × :-

الآلة البسيطة أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها ()

-البوصلة عبارة عن مغناطيس يسطيع الدوران بحرية ()

- للمغناطيس ثلاث أقطاب ()

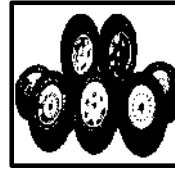
-صلي بين الصورة و ما يناسبها :-



السطح المائل



العجلة و المحور



البكرة



الرافعة

*اختر الإجابة الصحيحة :-

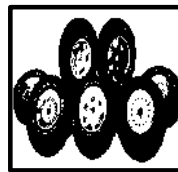
1- أختاري الجسم الذي ستلتصق بالمغناطيس

المحاه

المسمار

قلم الرصاص

2- آلة بسيطة تتحرك عكس نقطة الارتكاز



مراجعة الوحدة 8: كيف تتحرك الأشياء

اقرأ السؤال بعناية ثم ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

1. تسقط الكرة على الأرض بسبب

الجاذبية

السرعة

الحركة

2. نوع القوة الذي يبذلها الولد لصيد السمكة



الجاذبية

سحب

دفع

3. أختاري الجسم الذي سيلتصق به المغناطيس

مسمار

ممحاه

كتاب

4. أذكرني نوع حركة الصبي

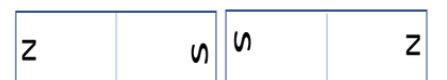
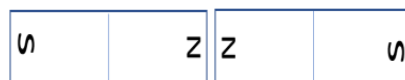
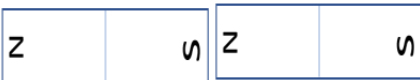


دائري

خط مستقيم

خط متعرج

5. اختاري الصورة التي تعبر عن تجاذب أقطاب المغناطيس



المادة : العلوم
الوحدة 8 : كيف نحرك الأشياء؟
الصف : الثاني الأساسي
الفصل : الدراسي الثالث

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي



1) صفي موقع الفتاة الموجود في الصورة؟

- (أ) تحت (ب) بجانب (ج) فوق (د) بين

2) أي من هذه الأجسام لا تتحرك بسرعات عالية ؟

- (أ) الطائرة (ب) الصاروخ (ج) القارب (د) الفهد

3) ما أوجه الشبه بين الدفع والجذب

- (أ) يبعد الأجسام (ب) كلاهما يحرك الأجسام (ج) يقرب الأجسام (د) لا يحرك الأجسام

4) ما القوة التي تؤثر في سقوط الكرة ؟

- (أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الدفع والشد (د) لا شيء

5) كيف يمكننا مساعدة سارة في إبطاء حركة فرامل زلاحتها.

- (أ) القفز (ب) الجاذبية (ج) الاحتكاك (د) الدفع

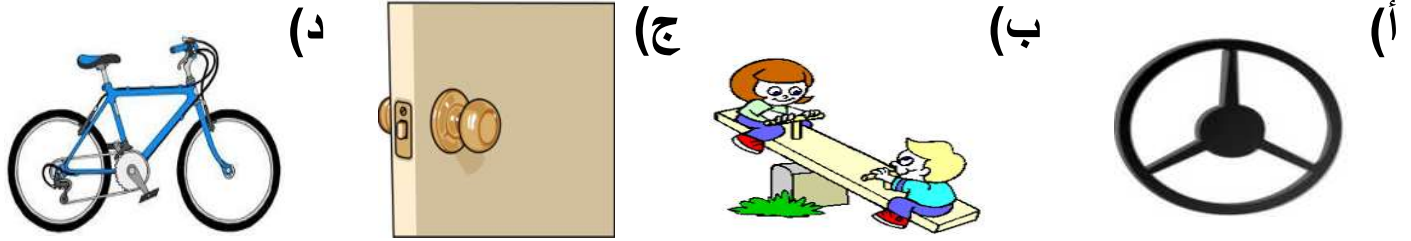
المادة : العلوم

الوحدة 8 : كيف نحرك الأشياء؟ الفصل : الدراسي الثالث

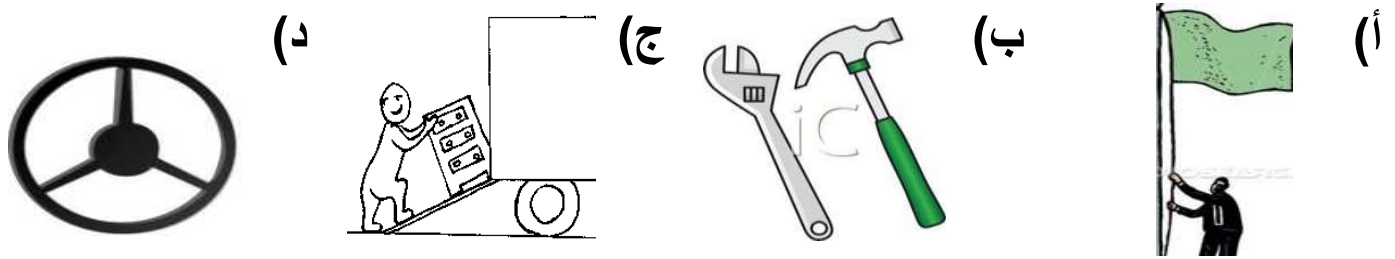
الصف : الثاني الأساسي

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي

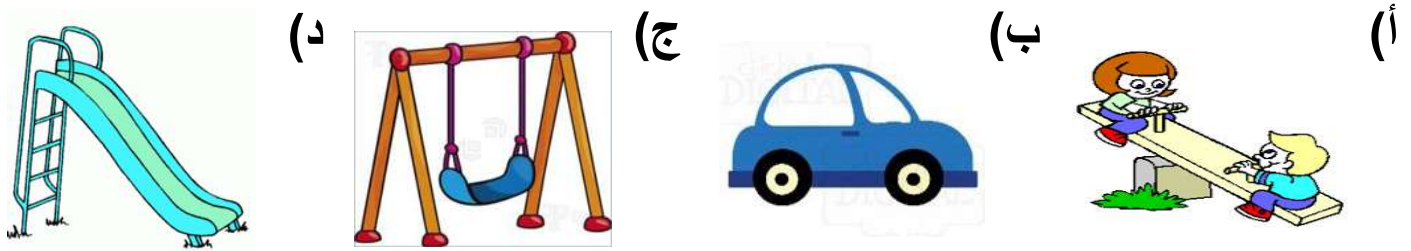
(6) أي من الصور التالية تعد من الروافع؟



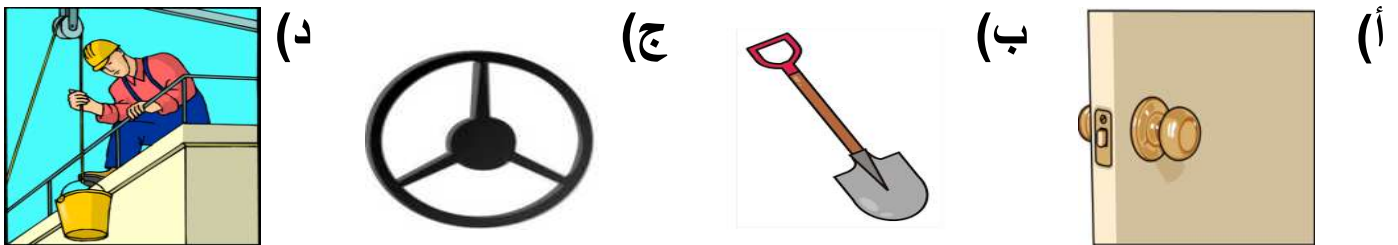
(7) أي من الصور التالية تعد من الأسطح المائلة؟



(8) أي من الصور التالية تحتوي على عجلة ومحور؟



(9) أي من الصور التالية تحتوي على بكرة؟



المادة : العلوم

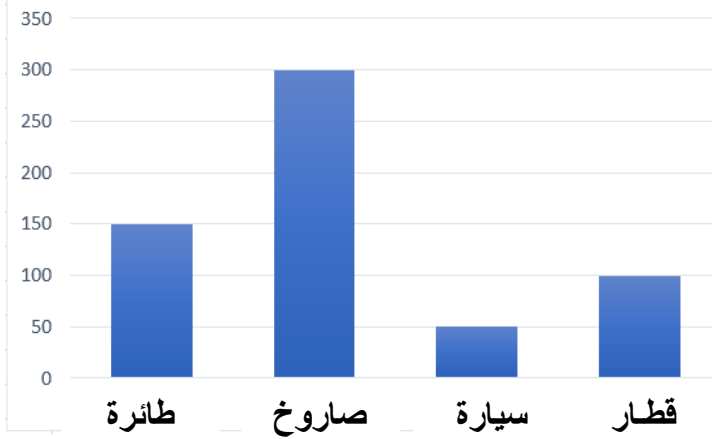
الصف : الثاني الأساسي

الوحدة 8 : كيف نحرك الأشياء؟ الفصل : الدراسي الثالث

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي

10) يوضح هذا التمثيل البياني السرعة التي يتحرك بها القطار والسيارة و الطائرة والصاروخ .

أي منها يتحرك بسرعة أكبر؟



(د) طائرة

(ج) صاروخ

(ب) سيارة

(أ) قطار



11) انظر إلى الصورة .
ما القوة التي يستخدمها الطفل لتحريك اللعبة؟

(د) الدفع

(ج) الشد

(ب) الاحتكاك

(أ) الجاذبية

12) ما العنصر الذي لن يجذبه المغناطيس ؟

(د) مشبك ورق

(ج) مسمار

(ب) شريط مطاطي

(أ) مقص

المادة : العلوم
المهارة : المقارنة

الصف : الثاني الأساسي
الفصل : الدراسي الثالث

اكتب الرقم (1) للدفع والرقم (2) للسحب



أكمل الجدول بكتابة الرقم لتصنيف ما يلي إلى ما
ينجذب للمغناطيس ولا ينجذب



برغي
5



قلم رصاص
2



مسمار
1



رضاعة بلاستيكية
3



كوب زجاجي
4

لا يجذبه المغناطيس

يجذبه المغناطيس
