



- مدى العجلة أو البطء الذي يتحرك به جسم ما هو :

أ. الحركة      ب. السرعة      ج. الموقع

- تغيير موقع جسم ما هو :

أ. الحركة      ب. السرعة      ج. الموقع

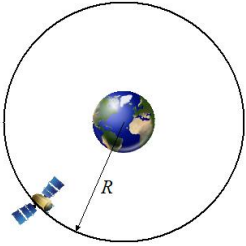
- مكان وجود جسم ما هو :

أ. الحركة      ب. السرعة      ج. الموقع



- عندما نصف حركة السيارة نقول أنها تتحرك في :

أ. خط مستقيم      ب. مسار متعرج      ج. مسار دائري



- عندما نصف حركة القمر حول الأرض فإننا نقول أنها يتحرك في :

أ. خط مستقيم      ب. مسار متعرج      ج. مسار دائري

- يمثل الطريق التالي :



أ. مسار مستقيم      ب. مسار دائري      ج. مسار متعرج

**تلخيص الوحدة 14 : الدرس الثاني ( الدفع والشد ) :****# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :****القوة – الدفع – الشد – الجاذبية - الاحتكاك**

1. القوة التي تشد الأجسام باتجاه الأرض الجاذبية.
2. الدفع أو الشد المبذول لتحريك جسم ما هو القوة.
3. يحرك الدفع الجسم بعيداً عنك.
4. يحرك الشد الجسم باتجاهك.
5. القوة التي تبطئ حركة الأجسام هي الاحتكاك.

**# اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :**

- عملية تحريك جسم باتجاهك هي :

أ. الشد                      ب. الدفع                      ج. الاحتكاك

- عملية تحريك جسم بعيداً عنك هي :

أ. الشد                      ب. الدفع                      ج. الاحتكاك

- الدفع أو الشد هما :

أ. القوة                      ب. السرعة                      ج. الموقع

- القوة التي تشد الأجسام باتجاه الأرض هي :

أ. التنافر                      ب. الدفع                      ج. الاحتكاك

- عندما تجر الحقيبة المدرسية فإن هذه القوة قوة :

أ. شد ب. دفع ج. احتكاك

- القوة التي يقوم بها العامل هي قوة :

أ. شد ب. دفع ج. احتكاك



- القوة التي يطبقها الحصان على العربة هي قوة :

أ. شد ب. دفع ج. احتكاك



- القوة التي تبطل حركة الأجسام هي قوة :

أ. الجاذبية ب. الدفع ج. الاحتكاك

- القوة التي تتسبب في سقوط الاجسام على الأرض هي قوة :

أ. الجاذبية ب. الدفع ج. الاحتكاك

- ما الذي يمكن أن يتسبب بتحريك جسم ساكن :

أ. القوة ب. السرعة ج. الاحتكاك

- سبب توقف كرة متدحرجة على أرض أفقية هو :

أ. قوة الشد ب. قوة الجاذبية ج. قوة الاحتكاك

## تلخيص الوحدة 14 : الدرس الثالث ( الآلات البسيطة ) :

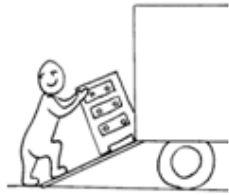
# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

الآلة البسيطة – البكرة – الرافعة – المنحدر

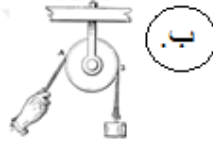
- أداة تساعد في انجاز الشغل أو تسهل تحريك الأجسام الآلة البسيطة .
- سطح مائل يعتبر من الآلات البسيطة هو المنحدر .
- نوع من أنواع الآلات البسيطة تتكون من حبل يتحرك على عجلة البكرة .
- نوع من أنواع الآلات البسيطة وهو عبارة عن عمود يتوازن على نقطة معينة الرافعة .

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- أي من الأشكال التالية يمثل البكرة :



ج .



ب .



أ .

- أي من الأشكال التالية يمثل الرافعة :



ج .



ب .

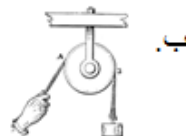


أ .

- أي من الأشكال التالية يمثل المنحدر :



ج .



ب .



أ .



- يستخدم الناس ..... لتحريك الاجسام التي يصعب نقلها على السلالم .

أ. البكرة                      ب. الرافعة                      ج. المنحدر

- المجذاف المستخدم في تحريك القوارب هو مثال على :

أ. البكرة                      ب. الرافعة                      ج. المنحدر

- يساعد ..... الاشخاص الذين يستخدمون الكراسي المتحركة في دخول الحافلات :

أ. البكرة                      ب. الرافعة                      ج. المنحدر

- تساعد ..... الأفراد في انجاز شغل :

أ. الآلات البسيطة                      ب. الاحتكاك                      ج. الدفع

- الآلة البسيطة المستخدمة لرفع سارية العلم هي :

أ. البكرة                      ب. الرافعة                      ج. المنحدر

- الآلة البسيطة التي تساعد في رفع الاجسام إلى الاماكن المرتفعة :

أ. البكرة                      ب. الرافعة                      ج. المنحدر

- الآلة البسيطة التي تمثلها الأرجوحة هي :

أ. البكرة                      ب. الرافعة                      ج. المنحدر

**تلخيص الوحدة 14 : الدرس الرابع ( المغناطيس ) :****# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :****المغناطيس – القطبان – التنافر – التجاذب**

- يشد الأجسام المصنوعة من حديد المغناطيس .

- عملية الدفع بعيداً التنافر .

- عملية الشد قريباً التجاذب .

- المكانان اللذان تكون فيهما قوة شد المغناطيس أقوى القطبان .

**# ضع علامة ( v ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :**

1. يستطيع المغناطيس جذب الورق ( X ) .

2. اذا وضعنا قطبين شماليين بجوار بعضهما البعض فإنهما سيتنافرا ( v )

3. اذا وضعنا قطبين جنوبيين بجوار بعضهما البعض فإنهما سيتنافرا ( v )

4. إذا وضعنا قطب جنوبي للمغناطيس بجوار قطب شمالي فإنهما سيتجاذبا ( v )

5. في المغناطيس يكون القطب الشمالي باللون الأحمر والقطب الجنوبي باللون الأزرق ( v )

6. يدل الحرف N على القطب الشمالي، بينما يدل الحرف S على القطب الجنوبي ( v )

**# أكتب ( تجاذب ) أم ( تنافر ) :****S N****S N****S N****N S****N S****S N****تجاذب****تنافر****تنافر**



## # اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- الأقطاب المتشابهة :

أ. تتنافر      ب. تتجاذب      ج. لا تؤثر على بعضها البعض

- الأقطاب المختلفة :

أ. تتنافر      ب. تتجاذب      ج. لا تؤثر على بعضها البعض

- تكون قوة المغناطيس أكبر ما يمكن :

أ. في المنتصف      ب. أسفل المغناطيس      ج. عند القطبين

- القطب الشمالي للمغناطيس يمكن أن يجذب ..... لمغناطيس آخر :

أ. القطب الجنوبي      ب. القطب الشمالي والجنوبي      ج. القطب الشمالي

- القطب الجنوبي للمغناطيس يمكن أن يجذب ..... لمغناطيس آخر :

أ. القطب الجنوبي      ب. القطب الشمالي والجنوبي      ج. القطب الشمالي

- أي مما يلي يستطيع أن يجذبه المغناطيس :

أ. أشربة مطاطية      ب. حلقات معدنية      ج. عيون بلاستيكية

- أي مما يلي لا تنجذب إلى المغناطيس :

أ. مشابك الورق      ب. حلقات معدنية      ج. عيون بلاستيكية

- أي مما يلي يستطيع أن يجذبه المغناطيس :

أ. أشربة مطاطية      ب. أسلاك الربط      ج. إناء زجاجي