

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



اختبار الوحدة الثامنة من مادة العلوم للصف الرابع

عزيزي قائد الغدّ: بعد الاستعانة بالله أجب عن الأسئلة التالية وعددها (6).

(4 علامات)

➤ السؤال الأول: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

القوة ، طاقة الوضع ، الطاقة ، القوة الكهربائية

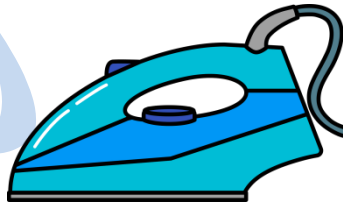
- (.....) : القدرة على إنجاز عمل أو إحداث تغيير .
- (.....) : القوة التي تنشأ بين الأجسام المشحونة .
- (.....) : الطاقة المخزنة في الأجسام ، والتي تعطيها القدرة على إحداث التغيير .
- (.....) : المؤثر الذي يعمل على تغيير الحالة الحركية لأي جسم .

(3 علامات)

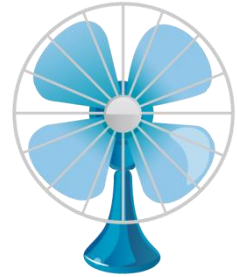
➤ السؤال الثاني: حدّد تحولات الطّاقة لكلّ ممّا يلي :



احتراق فتيل الشمعة



المكواة الكهربائية



المروحة الكهربائية

➤ السؤال الثالث : صنّف القوى الآتية إلى قوى تلامس و قوى تأثير عن بُعد : (4 علامات)

(قوّة الجاذبية الأرضيّة ، قوّة الاحتكاك ، القوّة الكهربائيّة ، قوّة الشّد)

قوى تأثير عن بُعد	قوى التلامس

➤ السؤال الرابع : تأمّل الصورة الآتية ثمّ أجب عن السؤال الذي يليها : (علامتان)



✍ في أي من الحالتين (A / B) تكون قوّة الاحتكاك أكبر مع توضيح السبب .

➤ السؤال الخامس : أذكر العوامل المؤثرة في الطّاقة الحركيّة . (علامتان)

- _____
- _____

➤ السؤال السادس : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وإشارة (✕) أمام العبارة الخاطئة :
(5 علامات)

- عند تقريب جسمين لديهما نفس الشحنة الكهربائية فإنهما يتجاذبان . ()
- يعدّ الحديد من الأمثلة على المواد التي يجذبها المغناطيس . ()
- تعرف قوة الشد بأنها القوة التي تنشأ في الخيط أو الحبل ، نتيجة الحركة التي تعمل على شدّ الأجسام . ()
- تتحوّل الطاقة عند استخدامها من شكل إلى آخر . ()
- الطاقة التي تمتلكها كأس الماء الموضوعة على الطاولة هي طاقة حركية . ()



Baraa Tariq

المعلمة براءة طارق اللعاوية

أرجو لكم التوفيق