

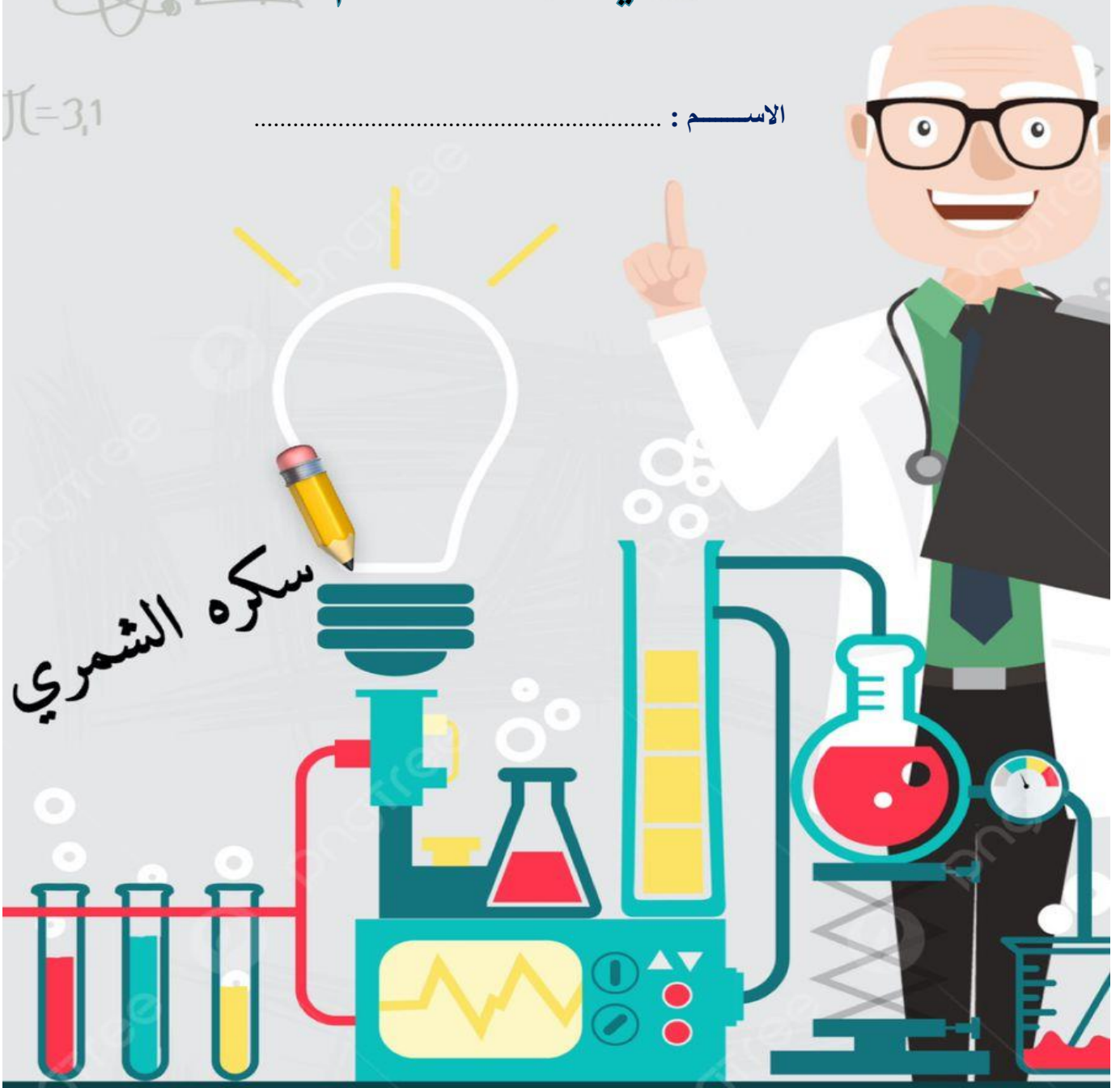
# ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٤ هـ

الاسم: .....

سكره الشمري



الوحدة السادسة ( المادة )  
الفصل الثامن ( قياس المادة وتغيرها )

الفكرة العامة

( كيف تقاس المادة ؟ وكيف تتغير )

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة



سكره الشمري

## الفصل الثامن الدرس الأول ( القياس )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

أ ) نختار المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

الجاذبية

الكثافة

المادة

- ١- ..... هي القوة أو الجذب بين الأجسام .
- ٢- ..... هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .
- ٣- ..... كل شيء له كتلة ويشغل حيز .

ب) نصل بين كل صورة ووحدة القياس :-

لتر



كيلو جرام



المتر



كيف يمكن قياس مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم بحسب مساحته ؟

.....  
.....

سكره الشمري

## الفصل الثامن تابع الدرس الأول ( القياس )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ ) النظام المتري نظام عالمي لوحدات قياس معيارية :-

.....	.....	.....
-------	-------	-------

- ١- قياس قوة جذب الأرض للجسم .
- ٢- لايجاد كثافة المادة تقسم ..... على .....
- ٣- صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل .

### ب) :-

الكتلة	الحجم	الطول	
.....	.....	.....	وحدة القياس
.....	.....	.....	جهاز القياس

### ج ) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- ١- يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل ( ..... )
- ٢- الوزن لا يختلف من مكان لآخر ( ..... )
- ٣- وحدة قياس الوزن هي نيوتن ( ..... )

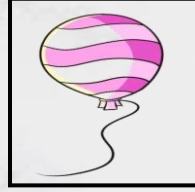
سكره الشمري



## الفصل الثامن الدرس الثاني ( كيف تتغير المادة )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

أ) من خلال الصور التالية نحدد حالة المادة :-



.....

.....

.....

ب) نكمل الجدول التالي :-

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي
.....	.....
.....	.....

ج) نضع إشارة ( ✓ ) عند التغير الفيزيائي وإشارة ( × ) عند التغير الكيميائي :-



صدأ الحديد

( ..... )



انصهار البوظة

( ..... )



تقطيع البندورة

( ..... )



تقطيع الورق

( ..... )



تعفن الفاكهة

( ..... )



حرق الخشب

( ..... )



هضم الطعام

( ..... )



غلي الماء

( ..... )

سكره الشمري

## الفصل الثامن تابع الدرس الثاني ( كيف تتغير المادة )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ) مثلاً لكل مما يلي :-

- ١- حالة صلبة ← .....
- ٢- تغير فيزيائي ← .....
- ٣- حالة سائلة ← .....
- ٤- تغير كيميائي ← .....

### ب) في كلا الصورتين أيهما تغير كيميائي :-



( ..... )



( ..... )

### ج) نحيط الإجابة الصحيحة :-

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي ) | ١- تمزيق الورق |
| ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي ) | ٢- طهي الطعام  |
| ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي ) | ٣- صدأ الحديد  |
| ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي ) | ٤- تجمد الماء  |

سكره الشمري

## الفصل الثامن الدرس الثالث ( المخاليط )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

أ ) ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

( ..... ) مادتان أو أكثر تختلطان معاً

ب) نصنف حسب الخيارات :-

١- السلطة ( مخلوط - محلول )

٢- ماء وملح ( مخلوط - محلول )

٣- السبيكة ( مخلوط - محلول )

٤- مكسرات ( مخلوط - محلول )

ج ) مثلاً لكل مما يلي :-

١- طرق فصل المخلوط ← .....

٢- طرق فصل المحلول ← .....

\* هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

١- محلول الملح والماء موصل جيد للكهرباء ( ..... )

٢- يستخدم المغناطيس لفصل المحاليل ( ..... )


سكره الشمري

الوحدة السابعة ( القوى والطاقة )  
الفصل التاسع ( القوى )

الفكرة العامة

( لماذا تتحرك الأشياء )

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة



سكره الشمري



## الفصل التاسع الدرس الأول ( القوى والحركة )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ ) نصل كل مفردة بعبارتها الصحيحة :-

هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

الموقع

هو مكان وجود الجسم .

المسافة

هي البعد بين نقطتين .

السرعة

### ب) نلون الإجابة الصحيحة :-

١- لحساب السرعة نحتاج قياس المسافة والزمن .

×

√

٢- تصف السرعة المتجهة مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته .

×

√

٣- القوة لا تسبب حركة الأجسام الساكنة .

×

√

٤- الجسم الساكن يبقى ساكن ما لم تؤثر فيه قوة .

×

√

سكره الشمري

## الفصل التاسع تابع الدرس الأول ( القوى والحركة )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ ) نصل بين كل صورة ونوع القوى :-

الاحتكاك



التسارع



الجاذبية



السرعة المتجهة



### \* ( من المسئول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض ؟ )

.....

### \* ( ما صحة العبارت التالية ؟ )

- ١ - القمر كتلته أقل من كتلة الأرض لذلك جاذبيته أقل من الأرض ( ..... )
- ٢ - السرعة المتجهة نصف سرعة الجسم فقط ( ..... )

سكره الشمري

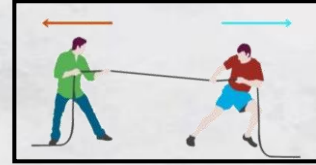
## الفصل التاسع الدرس الثاني ( تغير الحركة )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ) نضع الرقم في المكان الصحيح :-

- |                             |                       |                   |    |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|----|
| وحدة قياس القوة             | <input type="radio"/> | القوى غير المتزنة | ١- |
| قوى غير متساوية تسبب حركة   | <input type="radio"/> | القوى المتزنة     | ٢- |
| مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد | <input type="radio"/> | نيوتن             | ٣- |

### ب) ما القوى التي تمثلها الصور التالية :-



### ج) نكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات ( كتلته , الاحتكاك , المتزنة ) :-

- ١- قصور الجسم يعتمد على .....
- ٢- يعتمد ..... على طبيعة الأجسام المتلامسة
- ٣- القوى ..... لا تغير حركة الجسم


سكره الشمري

## الفصل العاشر ( الطاقة )

### الفكرة العامة

( كيف نستخدم الطاقة )

## تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة



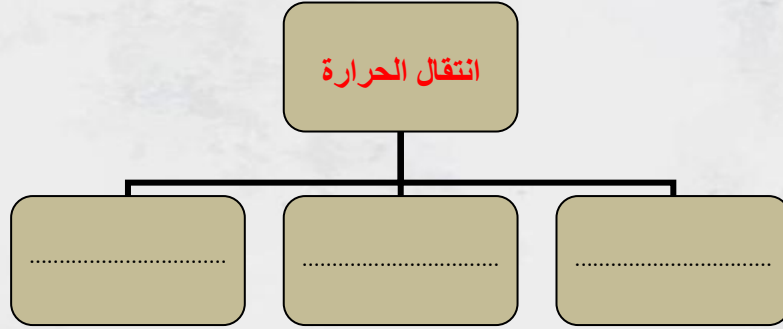
سكره الشمري



## الفصل العاشر الدرس الأول ( الحرارة )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ ) طرق انتقال الحرارة :-



### ب) نصح المواد التالية إلى ( عازل - موصل ) للحرارة :-



.....



.....

### ب) نختار الإجابة الصحيحة :-

١- تنتقل الحرارة بين جسمين متلامسين عن طريق .

التوصيل الحراري

الإشعاع الحراري

الحمل الحراري

٢- تصنع الكثير من الأواني من مادة مصنوعة من الفلز لأنه .

شبه موصل

غير موصل

موصل للحرارة

سكره الشمري

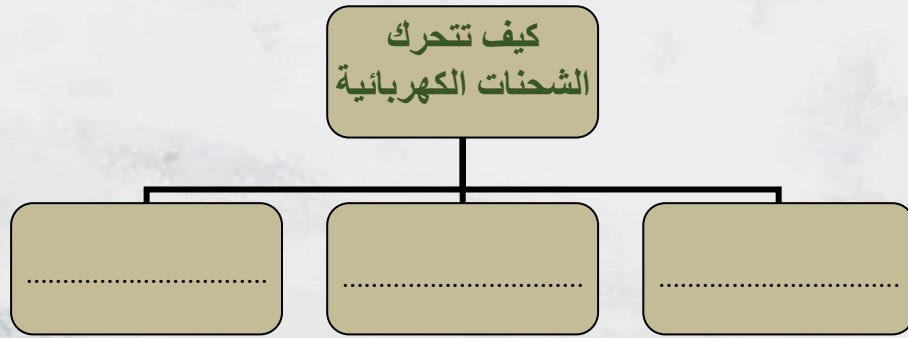
## الفصل العاشر الدرس الثاني ( الكهرباء )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارة :-

١- ( ..... ) تجمع الشحنات الكهربائية على سطح ما

### ب ) نكمل :-



- ١- المسار المغلق الذي يسري التيار الكهربائي فيه يسمى .....
- ٢- ..... أداة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي
- ٣- الشحنات الكهربائية المختلفة .....

### ج ) نكتب بيانات الدائرة الكهربائية حسب الصورة :-



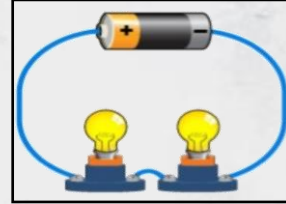
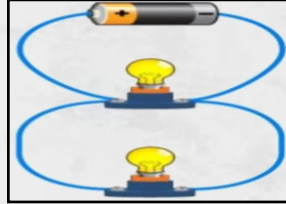
- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

سكره الشمري

## الفصل العاشر تابع الدرس الثاني ( الكهرباء )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

أ ) نحدد نوع الدائرة الكهربائية على الصور التالية :-



.....

.....

ب) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- ١- تستخدم دوائر التوازي الكهربائية في المنازل ( ..... )
- ٢- لكي يسري التيار الكهربائي يجب أن تكون الدائرة الكهربائية مغلقة ( ..... )
- ٣- معظم المنازل لا تستخدم القواطع الكهربائية ( ..... )
- ٤- بعض المواد تسمح بمرور الكهرباء خلالها ( ..... )

ج) ماذا تمثل الصور التالية :-



.....

.....

سكره الشمري

## الفصل العاشر الدرس الثالث ( المغناطيسية )

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

### أ ) نسمي أشكال المغناطيسية الآتية :-



.....

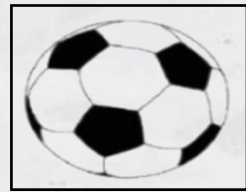
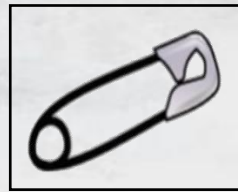
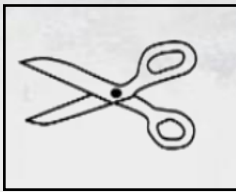
.....

.....

### ب) نضع علامة ( √ ) أو ( × ) :-

- ١- للمغناطيس قطبان شمالي وجنوبي ( ..... )
- ٢- المغناطيس جسم له القدرة على جذب الخشب ( ..... )
- ٣- المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية ( ..... )
- ٤- المجال المغناطيسي منطقة تظهر فيها آثار قوة المغناطيس ( ..... )

### ج) نحدد المواد التي تنجذب للمغناطيس :-

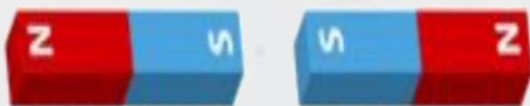


.....

.....

.....

.....



### \* في الصورة التالية :

- ما الذي يحدث بين القطبين ؟

.....

سكره الشمري