

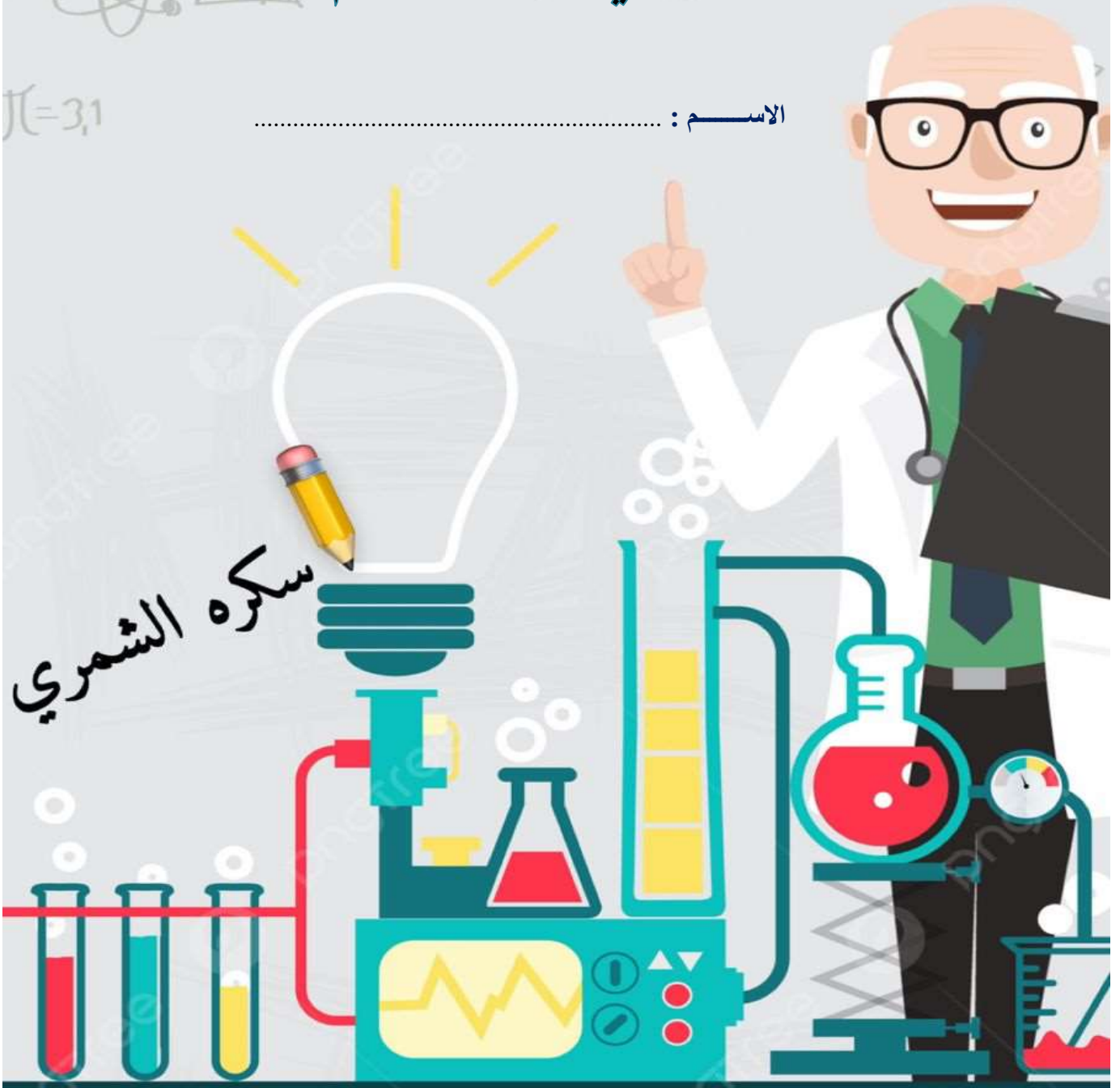
ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٥ 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)

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)

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

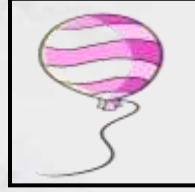
ج (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- 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)

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 :-

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

سكره الشمري

الفصل الثامن الدرس الثالث (المخاليط)

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)

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)

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)

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

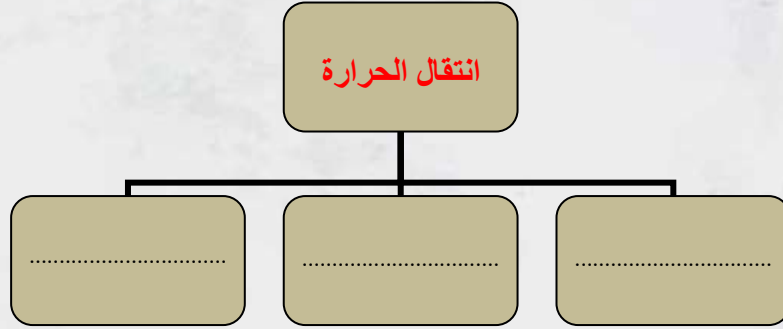


سكره الشمري

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

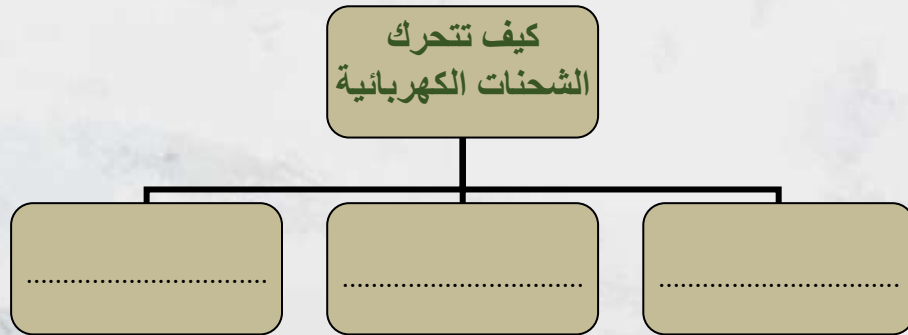
سكره الشمري

الفصل العاشر الدرس الثاني (الكهرباء)

أ (ما المصطلح العلمي المناسب للعبارة :-

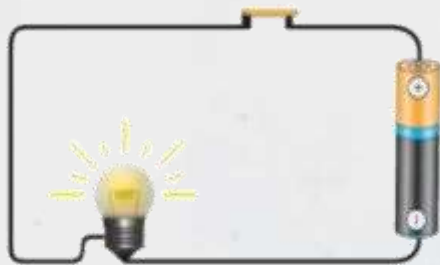
١- (.....) تجمع الشحنات الكهربائية على سطح ما

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 :-

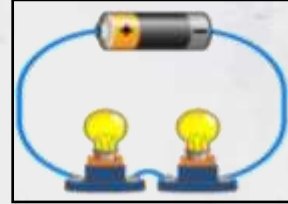
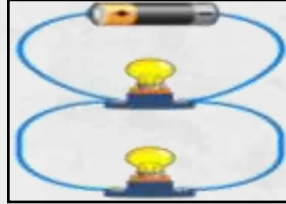


سكره الشمري

- ١-
- ٢-
- ٣-

الفصل العاشر تابع الدرس الثاني (الكهرباء)

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)

أ) نسمي أشكال المغناطيسية الآتية :-



.....

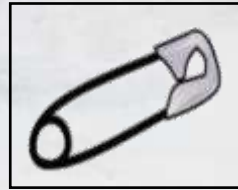
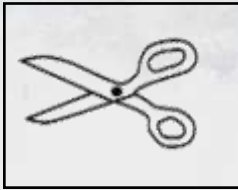
.....

.....

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