[redacted]

الاسم:.....
الصف:.....

[redacted]

إعداد:علي الح
الصف:اول اعد

ملاحظة: الملخص لا يغني عن الكتاب وانما مساند له

.القياس:**طريقة لوصف**
.الدقة:**مدى تقارب القياسات بعضها من بعض**
.الضبط:**مقارنة قياس ما بالقيمة المقبولة قياس الكمية نفسها**
.الحجم:**مقدار الحيز الذي يشغله الجسم**
.الكتلة:**مقدار كمية المادة الموجودة في الجسم**
.الكثافة:**كتلة المادة الموجودة في وحدةالحجوم**

الوزن:**مقدارقوة جذب الارض للجسم**.
درجة الحرارة:**مدى سخونة جسم او برودته**.
الزمن:**الفترة بين حدثين**.
المادة:**أي شئ له كتلة ويشغل حيزاً**.
الذرة:**جسيم صغير يتكون منه اغلب انواع المادة**.
قانون بقاء المادة:**المادة لا تفنى و لا تستحدث وإنما تتحول من شكل الى آخر**.
الإلكترونات:**جسيم غير مرئي سالب الشحنة**.
البروتونات:**جسيم موجب الشحنة**.
النواة:**الجزء المركزي في الذرة**.
النيوترون:**جسيم داخل نواة الذرة متعادل الشحنة**.
العنصر:**مادة تتكون من نوع واحد من الذرات**.
العدد الذري:**يمثل عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر**.
العدد الكتلي:**مجموع عدد البروتونات و النيوترونات في نواة الذرة**.
الفلزات:**مواد موصلة للحرارة و الكهرباء ولها لمعان فلزي وجميعها صلبة ما عدا الزئبق**.
اللافلزات:**مواد يكون يكون مظهرا معتما غالبا و قد تكون صلبة او سائلة ولكن معظمها غازية**.
اشباه الفلزات:**عناصر تشبه في خواصها الفلزات و اللافلزات وجميعها صلبة في درجة حرارة الغرفة**.
الصيغة الكيميائية:**تدل على العناصر التي تكون المركب**.
السرعة اللحظية:**السرعة في لحظة معينة**.
الشُغل:**تحريك الجسم في نفس اتجاه القوة المؤثرة**.
الآلة البسيطة:**التي تتطلب حركة واحدة فقط**.
المركبة:**تتكون من مجموعة من الآلات البسيطة**=.
الفائدة الآلية:**النسبة التي تضاعفها الآلة القوة المؤثرة**.
الرافعة:**قضيب او لوح يدور حول نقطة ثابتة**.

المستوى المائل:**السطح المنحدرالذي يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة اقل.**

البرغي:**مستوى مائل يلتف حول اسطوانة.**

البادئة	المضروب فيه
جيجا	1000000000
ميجا	1000000
كيلو	1000
هكتو	100
ديكا	10
الوحدة	1
ديسي	0.1
سنتي	0.01
مللي	0.001
مايكرو	0.000001
نانو	0.000000001

الكمية	الوحدة
الحجم	$م^3$
الكتلة	كجم
الكثافة	$سم^3$/جم
الوزن	نيوتن
درجة الحرارة	ك/س/ف

الزمن	الثانية

الكثافة=**الكتلة ÷ الحجم/سم3/جم**

.العددالكتلي=**البروتونات+النيوترونات**

السرعة المتوسطة=**المسافة المقطوعة ÷ زمن الحركة- م/ث**

المسافة=**السرعة المتوسطة×الزمن**

الشُغل=**القوة×المسافة ــ جول**

الفائدة الآلية=**المقاومة ÷ القوة المؤثرة**

العالم	النظرية
لافوازييه	ان المادة لاتفنى ولاتستحدث و انما تتحول من شكل الى آخر

دالتون	أ- المادة تتكون من ذرات صغيرة ب- كل نوع من المادة يتكون من نوع واحد من الذرات
تومسون	اكتشف الإلكترونات الذرة موجبة تتوزع فيها الإلكترونات
بور	الإلكترونات تدور حول النواة في مستويات طاقة مختلفة
راذرفورد	أ- معظم حجم الذرة فراغ ب- النواة بداخلها بروتونات والإلكترونات تنتشر في الفراغ المحيط بالنواة
تشادويك	اكتشف النيوترونات داخل النواة
النموذج الحديث	للإلكترونات خواص موجية وجسيمية مستويات الطاقة غير محددة بل تشكل الإلكترونات سحابة حول النواة

قطعة حديدية أبعادها10سم/30سم/50سم وكتلتها 9000جرام+
:أوجد ما يلي
:الحجم +

لا تنس كتابة القوانين

+ الكثافة:

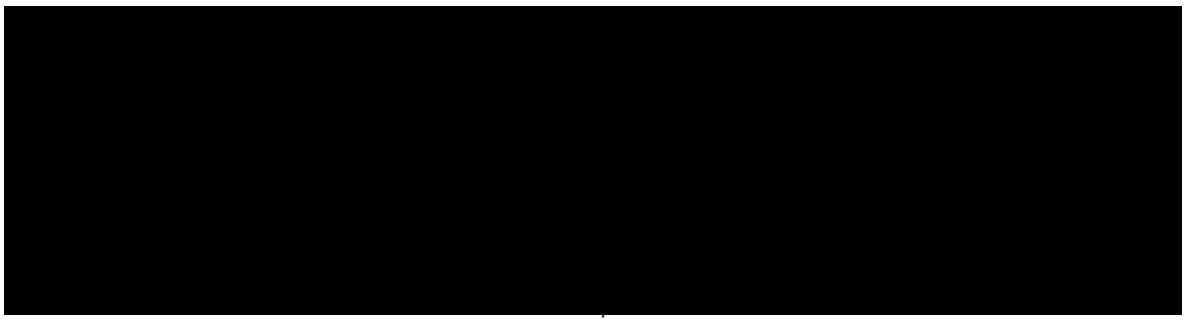
+مفاهيم:
المادة لا تفنى ولاتستحدث وإنما تتحول من شكل إلى(.....)
آخر.
جسيم صغير جدا يتكون منها اغلب انواع المادة(.....).

ً

بنود المقارنة	الكتلة	الوزن
المفهوم		
أداة القياس		
وحدة القياس		
هل تختلف الكمية باختلاف موقع الجسم؟		

+

ضع علامة(/)على المواد من القائمة التالية+:
الضوء[ ]
الالمنيوم[ ]
الهواء[ ]
البلاستيك[ ]
الاكسجين[ ]
الأفكار[ ]
الماء[ ]
الكهرباء[ ]
الحرارة[ ]
النيتروجين[ ]
الإعتقاد[ ]



.....لايجوز النسخ إلا بإذن المُعِد