علوم

رابعة ابتدائي

تدريبات متنوعة على المنهج بالكامل

الترم الأول

ورق للطباعة

أ / حامد البيومي

* الاسم ←

* تدريبات على أدوات القياس *

س: ← عرف مايلى: ←

① المادة ←

② الكتلة ←

③ الحجم ←

س: ← أكمل الناقص فيمايلى: ←

① من أدوات قياس الطول ..... ، ..... .

② من وحدات قياس الطول ..... ، ..... .

③ الكيلوجرام = ... جرام ، المتر = ... سم ، اللتر = ... ملى لتر

④ من أدوات قياس الكتلة ..... ، ..... .

⑤ من وحدات قياس الكتلة ..... ، ..... .

⑥ يقاس حجم السوائل بواسطة ..... .

⑦ يقاس حجم الجسم الصلب المنتظم بضرب ..... و ..... X ..... X .....

⑧ من وحدات قياس الحجم ..... ، ..... .

⑨ المخبار المدرج يقيس حجم ..... ، حجم ..... .

⑩ الحجوم ..... من المواد ..... لها كتل .....

① تم وضع حجر فى إناء به كمية ماء قدرها ٤٠ سم٣ . فارتفع الماء فى الإناء فأصبحت القراءة الجديدة ٦٠ سم٣ . كم يكون حجم الحجر ؟

حجم الحجر = _____

② تم وضع قطعة حديد فى كأس حجمه ٧٠ سم٣ . مملوء بالماء حتى حافته فانسكب الماء بكمية قدرها ٣٠ سم٣ . كم يكون حجم الحديد ؟

حجم الحديد = _____

③ قالب طوب أبعاده ٩ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم . كم يكون حجمه ؟

حجم القالب = _____

* الاسم ← .....

* تدريبات درس أدوات القياس *

* س : عرف مايلي :
① الكتلة ← _____
② الحجم ← _____

* س : أكمل الناقص فيما يلي :
① يحيط من حولنا العديد من ..... وكل منها يسمى .....
② تختلف المواد عن بعضها في ..... ، ..... ، .....
③ المتر = ... سم ، الكيلوجرام = ... جرام
④ من أدوات قياس الكتلة ← ..... ، .....
⑤ من وحدات قياس الكتلة ← ..... ، .....
⑥ من أدوات قياس حجم السوائل ← .....
⑦ من وحدات قياس حجم السوائل ..... ، .....
⑧ من أدوات قياس الطول ..... ، .....
⑨ من وحدات قياس الطول ..... ، .....
⑩ حجم جسم صلب منتظم = ... X ..... X .....

مثال : قالب طوبي أحمر طوله ١٢ سم ، عرضه ١٠ سم ، ارتفاعه ٦ سم
احسب حجم القالب ؟
← _____ = _____

س : اكتب الملاحظة والاستنتاج في حالة :
وضع مكعب خشب في كفة ميزان ، مكعب حديد في الكفة الأخرى
* الملاحظة ← _____
* الاستنتاج ← _____

* المادة هي ← _____
* من وحدات حجم المواد الصلبة ← ① _____ ② _____
* اللتر = ... ملي لتر

* الاسم ←

* تدريبات على حالات المادة *

* أكمل ←

① توجد المادة على ..... حالات وهى ..... ، ..... ، .....
② الحديد من المواد ..... ، اللبن من المواد ..... ، الهواء من المواد .....
③ المواد الصلبة لها ..... ، ..... ثابت .
④ المواد ..... ليس لها شكل ثابت ، ليس لها حجم ثابت .
⑤ المواد السائلة لها ..... ثابت ، ليس لها ..... ثابت .
⑥ المواد ..... تأخذ شكل وحجم الإناء .
⑦ من أمثلة المواد الصلبة ..... ، ..... ، .....
⑧ من أمثلة المواد السائلة ..... ، ..... ، .....
⑨ من أمثلة المواد الغازية ..... ، ..... ، .....
⑩ الكيلوجرام من وحدات قياس ..... ، المتر من وحدات قياس .....

عرف ما يلى :←
① الإنصهار ←
② التجمد ←
③ التبخر ←
④ التكثف ←

(علل) ← يفضل عدم ملء الزجاجات إلى نهايتها فى مجمد الثلاجة .
←
(علل) ← عند نقل قطعة حديد من إناء لآخر فإنه شكلها لا يتغير .
←
(علل) ← عند نفخ أكثر من بالونة . لا يكون الشكل واحد .
←

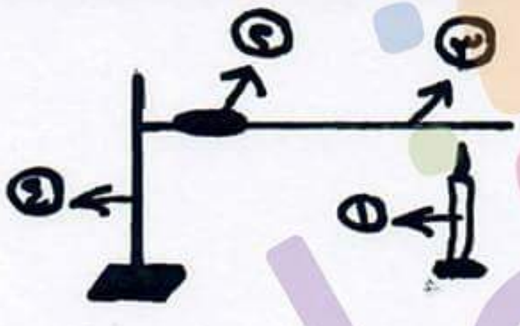
* ماذا يحدث عند وضع الماء فى مجمد الثلاجة ؟
←
* ماذا يحدث عند تسخين الماء فى براد الشاى ؟
←

* الاسم ← _____

* تدريبات العناصر حولنا *

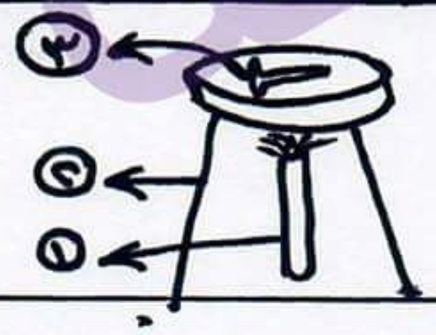
* س ١ : أكمل
① العنصر هو _____
_____ ←
② المسمار يصنع من ..... ، الملعقة من ..... ، سلك الكهرباء من .....
③ من العناصر التي لها بريق ولمعان ..... ، ..... ، .....
④ من العناصر التي ليس لها بريق ولمعان ..... ، .....
⑤ الحديد والنحاس من المواد القابلة لـ ..... ، ..... ، .....
⑥ من المواد جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء ..... ، ..... ، .....
⑦ من المواد رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء ..... ، .....
⑧ ..... ، ..... مواد غير قابلة للطرق والسحب والثني .
⑨ مادة ..... ، ..... تنصهر بسهولة .
⑩ مادة ..... ، ..... درجة انصهارها مرتفعة .

* اكتب البيانات على الرسم .



رقم (١) ..... ، رقم (٢) .....
رقم (٣) ..... ، رقم (٤) .....
* الملاحظة : ←
* الإستنتاج : ←

* اكتب البيانات على الرسم .



رقم (١) ..... رقم (٢) ..... رقم (٣) .....
* الملاحظة : ←
* الإستنتاج : ←

* توجد المادة على ..... حالات هي ..... ، ..... ، .....
* المواد الصلبة لها ..... ، ..... ثابت .
* المواد ..... تأخذ شكل وحجم الإناء .
* المواد السائلة لها ..... ثابت ، ليس لها ..... ثابت .

* الإسم ← _____

* تدريبات على تصنيف العناصر *

* س ١ ← أكمل الناقص فيما يلي :←

(١) تصنف العناصر إلى قسمين هما ..... ، .....

(٢) الحديد يدخل في صناعة ..... ، ..... ، .....

(٣) جميع الفلزات توجد في حالة ..... ماعدا ..... يوجد في حالة .....

(٤) ..... درجة انصهارها مرتفعة . بينما ..... درجة انصهارها منخفضة .

(٥) النحاس يدخل في صناعة ..... ، .....

(٦) اللافلزات منها ماهو ..... أو ..... أو .....

(٧) الألومنيوم يدخل في صناعة ..... ، .....

(٨) من أمثلة اللافلزات الصلبة ..... ، .....

(٩) الذهب يدخل في صناعة وتشكيل ..... ، أوراق .....

(١٠) من الفلزات السائلة ..... بينما من أمثلة اللافلزات السائلة .....

(١١) جميع اللافلزات رديئة التوصيل لـ ..... ماعدا ..... يوصل لـ .....

(١٢) من أمثلة اللافلزات الغازية ..... ، ..... ، .....

(١٣) الفلزات قابلة لـ ..... ، .....

(١٤) من أمثلة الفلزات ..... ، ..... ، .....

(١٥) الكربون (الجرافيت) يدخل في صناعة .....

(١٦) الفلزات جيدة التوصيل لـ ..... ، .....

(١٧) الفلزات لها ..... معدني . بينما اللافلزات .....

(١٨) ..... يدخل في صناعة الكباري . بينما ..... يدخل في أسلاك الكهرباء .

(١٩) الإنصهار هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....

(٢٠) من أدوات قياس الطول ..... ، .....

* مقارنة بين الفلزات واللافلزات *

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات

الاسم ←

* تدريبات متنوعة *

س : ← عرف مايلي : ←

(أ) المادة ←

(ب) الكتلة ←

(ج) الحجم ←

(د) الإنصهار ←

(هـ) التبخر ←

(و) التجمد ←

(ز) التكثف ←

(ح) العنصر ←

س : ← أكمل مايلي :—

(أ) أصلح مقياس الطول هـ ..... ، ..... .

(ب) من وحدات مقياس الطول ..... ، ..... .

(ج) من أدوات مقياس الكتلة ..... ، ..... .

(د) من وحدات مقياس الكتلة ..... ، ..... .

(هـ) يقاس حجم جسم صلب منتظم بضرب ..... و ..... ، ..... ، ..... .

(و) يقاس حجم جسم صلب غير منتظم بواسطة ..... ، ..... .

(ز) يقاس حجم السوائل بواسطة ..... .

(ح) الكيلو جرام = ——— جرام ، اللتر = ——— ملر لتر

(ط) المتر = ——— سم ، اللتر = ——— سم³

(ى) تقسم العناصر إلى ..... ، ..... .

(ك) جميع الغازات توجد فى صورة ..... ماعدا ..... يكون فى حالة ..... .

(ل) كل الأخلاط ردية التوصيل للحرارة ماعدا ..... ( )

(م) من أمثلة الخلائط السائلة ..... ، من أمثلة الأخلاط السائلة ..... .

(ن) توجد المادة على ..... حالات وهى ..... ، ..... ، ..... .

(ل) من أمثلة الأخلاط الغازية ..... ، ..... ، ..... .

(س) ..... عناصرها بريقه وجيدة التوصيل للحرارة والكهرباء .

* الاسم ←

* تغيرات التغير الفيزيائى والتغير الكميائى *

* س ١ ← عرف مايلى :-
(أ) التغير الفيزيائى ←
(ب) التغير الكميائى ←
(ج) العنصر ←

* س ٢ ← اذكر بعض الأمثلة للتغير الفيزيائى ؟
① ② ④
③ ⑤ ⑥

* س ٣ ← اذكر بعض الأمثلة للتغير الكميائى ؟
① ② ③

* (علل). ذوبان الملح فى الماء يعتبر تغير فيزيائى ؟
ـ ←

* (علل). حرق الورق يعتبر تغير كميائى ؟
ى ←

* س ٤ ← اذكر ماذا يحدث فى كل مما يلى :-
(أ) إشعال شمعة ←
(ب) لحن السكر ←
(ج) إشعال ورقة ←
(د) ذوبان سكر فى الماء ←
(هـ) تعرض سلك تنظيف للماء والهواء ←

* س ٥ ← أكمل مايلى :-
(أ) صدأ أدوات حمام من الحول ـــ ى ـــ
(ب) صدأ وحدات حمام من الحول ـــ ى ـــ
(ج) صدأ أدوات حمام من الكتلة ـــ ى ـــ
(د) صدأ وحدات حمام من الكتلة ـــ ى ـــ

* الاسم ←

* تدريبات متنوعة *

س ١ ← أكمل إستخدامات مايلي :-

(أ) يدخل الحديد في صناعة ..... ، ..... ، ..... ، .....

(ب) يدخل النحاس في صناعة ..... ، ..... ، .....

(ج) يدخل الألومنيوم في صناعة ..... ، .....

(د) يدخل الكربون (الجرافيت) في صناعة .....

س ٢ ← ماذا يحدث عند تسخين قطع ثلج على لهب ؟

أ ←

س ٣ ← ماذا يحدث عند وضع الماء في مجمد الثلاجة ؟

أ ←

س ٤ ← ماذا يحدث عند تسخين الماء على لهب ؟

أ ←

س ٥ ← ماذا يحدث عند تعريض البخار لسطح بارد ؟

أ ←

* علية ..... ، ..... تتم بالتسخين .
* علية ..... ، ..... تتم بالتبريد .

* مقارنة بين المواد الصلبة والسائلة والغازية *

وجة المقارنة	المواد الصلبة	السائلة	الغازية
الشكل			
الحجم			
الأمثلة			

* الاسم ← _____

* تدريبات ← مراجعة عضوية *

س ١ ← عرف مايلي :-

(أ) التغير الفيزيائي ← _____

الأمثلة ← _____

(ب) التغير الكيميائي ← _____

الأمثلة ← _____

س ٢ ← أكمل مايلي :-

(أ) الحديد والنحاس هما ..... بينما الكربون والكبريت هي .....

(ب) تنقسم العناصر إلى قسمين هما ..... و .....

(ج) هما أنواع التغيرات التي تحدث للمادة تغير ..... و تغير .....

(د) صدأ الحديد تغير ..... بينما سحق السكر تغير .....

(هـ) الفلزات لها ..... معدن وجيدة التوصيل لـ ..... و .....

ودرجة انصهارها ..... وهما أمثلتها ..... و ..... و .....

(و) اللافلزات ليس لها ..... معدن و ..... التوصيل للحرارة والكهرباء

ودرجة انصهارها ..... وهما أمثلتها ..... و .....

(ز) المواد ..... لها شكل ثابت وحجم ثابت .

(ح) المواد ..... ليس لها شكل ثابت أو حجم ثابت.

(ك) المواد ..... تأخذ شكل وحجم الإناء .

(س) المواد السائلة لها ..... ثابت و ليس لها ..... ثابت .

(ص) هما أمثلة المواد الصلبة ..... و ..... و .....

(ع) هما أمثلة المواد السائلة ..... و ..... و .....

(ل) هما أمثلة المواد الغازية ..... و ..... و .....

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات

* الاسم ← _____

* تدريبات هامـــة *

* (علل). تعكر ماء الجير عند النفخ فيه .

←

* (علل). لا تتغير شكل الحديد عند مكانه للآخر .

←

* (علل). يختلف شكل البالونات عند ينفخ .

←

* (علل). لا يجب ملء الزجاجات حتى نهايتها في مجمد الثلاجة .

←

* (علل). يستخدم النحاس في الأسلاك الكهربية

←

* (علل). ضرباه المسكر في الماء تغير فيزيائي .

←

* (علل). حرق الخشب تغير كيميائي .

←

* أمثلة للتغير الفيزيائي :
① _____ ② _____
③ _____ ④ _____
⑤ _____ ⑥ _____

* أمثلة للتغير الكيميائي :
① _____ ② _____
③ _____ ④ _____

* المتر = ... سم ، اللتر = ... ملي لتر
* الكيلو جرام = _____ جرام

يوجد في الشكل المقابل (٣) حالات
حالة ..... يمثلها .....
حالة ..... يمثلها .....
حالة ..... يمثلها .....

في الشكل المقابل حدد
① _____
② _____
③ _____
④ _____

الملاحظة ←

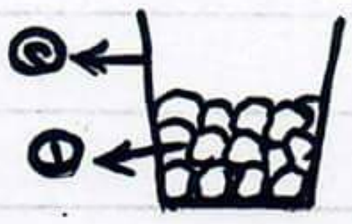
الاستنتاج ←

* الكأس الذي اعامل به ماء جير رائق . ينفخ فيه
الملاحظة : ←

←

* الاستنتاج ←

* في الشكل الذي امامك حدد
رقم (١) ← _____
رقم (٢) ← _____



الملاحظة ←

الإستنتاج ←

*الاسم ← _____

تدريبات متنوعة

*س١ : ← أكمل مايلي : ←

١- من أدوات قياس الكتلة ..... ، .....

٢- من أنواع التغيرات على المادة تغير ..... ، تغير .....

٣- تختلف المواد عن بعضها فى ..... ، ..... ، .....

٤- توجد المادة على ..... حالات هى ..... ، ..... ، .....

٥- المواد ..... تأخذ شكل وحجم الإناء الذى توضع فيه .

٦- اللبن من المواد ..... ، الخشب من المواد ..... ، الأكسجين من المواد .....

٧- تقسم العناصر إلى ..... ، .....

٨- التجمد هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....

٩- من الفلزات السائلة ..... بينما من اللافلزات السائلة .....

١٠- المتر من وحدات قياس ..... بينما الكيلوجرام من وحدات قياس .....

*س٢ : ← عرف مايلي : ←

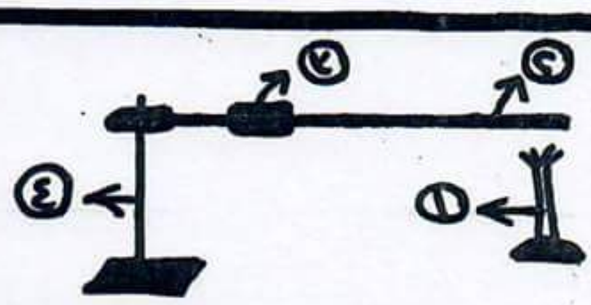
① المادة ← _____

② الكتلة ← _____

③ الحجم ← _____

④ التجمد ← _____

⑤ التبخر ← _____



اكتب البيانات على الرسم

① _____ ② _____

③ _____ ④ _____

الملاحظة ← _____

الإستنتاج ← _____

(علل) . يفضل عدم ملء الزجاجات إلى نهايتها فى مجمد الثلاجة .

← _____

(علل) طحن السكر تغير فيزيائى .

← _____

(علل) حرق الخشب تغير كيميائى .

← _____

* الاسم ← _____

* تدريبات مراجعة متنوعة *

* عرف :-
① المادة ←
② الكتلة ←
③ الحجم ←
④ السبر ←
⑤ التجمد ←
⑥ العنصر ←
⑦ النجوم ←

* تقسم العناصر إلى ..... ، ..... ووحدة أنواع التغيرات تغير ..... ، .....
* أدوات قياس الكتلة ..... ، ..... ووحدات قياس الكتلة ..... ، .....
* حرفه الورقة تغير ..... ، تجمد الماء تغير ..... ، صدأ الحديد تغير .....
* أدوات قياس الطول ..... ، ..... ووحدات قياس الطول ..... ، .....
* حجم الجسم الصلب المنتظم = ... × ..... × .....
* من الفلزات السائلة ..... بينما من اللافلزات السائلة .....
* يقاس حجم الجسم الصلب الغير منتظم بواسطة ..... ، .....
* تصنع الأسلاك الكهربية من ..... بينما أوانى الطهى من .....
* يدخل الحديد فى صناعة ..... ، .....
* يدخل الذهب فى صناعة ..... ، أوراقه .....
* الألومنيوم يدخل فى صناعة ..... ، .....
* النحاس يدخل فى صناعة ..... ، ..... ، .....
* انصهار الشمع تغير ..... بينما حرقه السكر تغير .....
* التغير الفيزيائى هو تغير فى ..... ، ..... المادة وليس فى .....
* التغير ..... ينتج عنه مادة جديدة لها ..... جديدة .
* اخترعت صورة من صور ..... وهو موصل جيد لـ .....
* من أمثلة الفلزات ..... ، ..... ومن أمثلة اللافلزات ..... ، .....
* المنشار المدبب يقيس حجم ..... ، حجم المواد .....
* كتل الحجوم ..... من المواد ..... تكونه .....
* الشريط المدبب يقيس ..... ، الميزان الحساس يقيس ..... ، المنشار المدبب ..... الموائع

*الاسم : ←

* تدريبات منوعة على الوحدة الأولى *

س : ← عرف مايلي : ←

① المادة ←

② الكتلة ←

③ العنصر ←

④ الحجم ←

⑤ الانصهار ←

⑥ التجمد ←

⑦ التبخر ←

⑧ التكثف ←

س : ← أكمل الفراغات فيما يلي : ←

① صه أدوات قياس الكتلة ← ..... ك

② صه وحدات قياس الطول ← ..... ك

③ صه أدوات قياس الطول ← ..... ك

④ صه وحدات قياس الكتلة ← ..... ك

⑤ صه أشكال الفلزات الصائلة ..... ك صه أشكال اللافلزات الصائلة .....

⑥ جميع الفلزات توجد في حالة ..... ماعدا ..... في حالة .....

⑦ جميع اللافلزات رديئة التوصيل لـ ..... ماعدا .....

⑧ يدخل الذهب في صناعة وتشكيل ..... ك أدوات تغليف .....

⑨ يدخل الحديد في صناعة ..... ك هياكل ..... ك أجهزة .....

⑩ يدخل الألومنيوم في صناعة ..... ك .....

⑪ توجد المادة على ..... حالات وهي ..... ك ..... ك .....

⑫ الحديد صه لمواد ..... ك اللبن صه لمواد ..... ك الكاكاو صه لمواد .....

⑬ صه أشكال المواد الغازية ..... ك .....

⑭ المواد السائلة لها ..... ثابت ك ليس لها ..... ثابت .

* تدريبات متنوعة على الوحدة الأولى *

① عند نقل الماء من إناء لآخر فإنه .....
② يمكن ضغط المادة في حالتها .....
③ المادة التي تأخذ شكل الإناء ولا تتغير حجمها .....
④ عند تحول الماء من سائل إلى ثلج يصاحبه .....
⑤ عند صنع المشغولات الذهبية يلزم القيام بعملية ..... ثم .....
⑥ التبريد يكون مصاحباً لعملية ..... ما .....
⑦ يستخدم الذهب والفضة والنحاس في صناعة .....
⑧ كل المواد التي تشاهدها في بيتك تتكون من .....
⑨ تكسير أصابع الطباشير تغير ..... ما حدث تغير .....
⑩ سحب النحاس لأسلاك تغير ..... ما انصهار الحديد .....
⑪ تعفن الفاكهة تغير ..... ما غليان الماء لبخار تغير .....
⑫ إضافة ملح الطعام إلى الماء والثلج ينتج تغير .....
⑬ وضع زجاجة ماء في الفريزر ٢٤ ساعة يحدث للماء تغير .....
⑭ إضافة الخميرة للمخبوزات تغير .....
⑮ إنصهار الجليد تغير ..... ما إنتاج الزبادي تغير .....
⑯ إنصهار الشمع تغير ..... بينما إحتراق الشمع تغير .....
⑰ ينتج مادة جديدة لها ..... جديدة في التغير .....
⑱ إنصهار قطعة شيكولاتة تغير ..... ما صدأ الحديد .....
⑲ وقود السيارة هو ..... واحتراقه لوضع السيارة تغير .....
⑳ ورقة تغليف الشيكولاتة توضح خاصية .....
㉑ من المتغيرات الكيميائية التي تحدث لقطعة الورقة .....
㉒ تحول الثلج إلى الماء يعتبر عملية .....
㉓ رفع درجة حرارة الماء إلى درجة الغليان ينتج عنه .....
㉔ إستمرار خفض درجة حرارة الماء يحوله من حالة ..... إلى .....
㉕ التغير الحادث عند سحب النحاس لأسلاك يماثل التغير الحادث عند ..... (صناعة الخبز - حرق البنزين - انصهار الحديد).
㉖ كل مما يلي تغير كيميائي ما عدا ..... (تعفن الأطعمة - حرق البنزين - محلول ملح)

* الاسم ← _____

* تدريبات متنوعة *

* س ١ ← عرف مايلى :-
① النجـوم ← _____
② الكواكب ← _____

* س ٢ ← أكمل مايلى :-
① من أمثلة النجـوم ..... ، ..... ، .....
② النجوم ذات أحجام ..... تتوجد فى فراغ فسيح يسمى .....
③ الكواكب أجسام ..... و ..... تدور حول ..... فى مدارات .....
④ عدد الكواكب ..... وهى ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
⑤ أصغر الكواكب حجماً هو ..... ، أكبرها حجماً هو .....
⑥ الكوكب البارد هو كوكب ..... ، نبتون هو الكوكب .....
⑦ الكوكب الأحمر هو كوكب ..... وترتيبه .....
⑧ ثانى أكبر كوكب فى الحجم هو ..... وحوله .....
⑨ أقرب كوكب إلى الشمس هو ..... ، أبعدها هو .....
⑩ كوكب الحياة هو كوكب ..... بينما أجمل الكواكب هو .....
⑪ أضخم و أكبر كوكب فى الحجم هو كوكب .....
⑫ أقرب كوكبين جارين لكوكب الأرض هما ..... ، .....
⑬ أكبر (٤) كواكب هى ..... ، ..... ، ..... ، .....
⑭ أصغر (٤) كواكب هى ..... ، ..... ، ..... ، .....
⑮ مركز المجموعة الشمسية هى ..... وهى مصدر ..... ، .....
⑯ أكبر كوكب هو كوكب ..... بينما أكبر جسم فى المجموعة الشمسية هى .....
⑰ النجوم أجسام ..... ، ..... تشع ..... ، .....
⑱ الكوكب الذى نعيش عليه هو كوكب ..... وترتيبه .....
⑲ ثانى أكبر الكواكب فى الحجم هو .....
⑳ المريخ هو الكوكب ..... ، نبتون هو الكوكب .....
㉑ أجمل الكواكب هو كوكب ..... ، أصغر الكواكب هو كوكب .....
㉒ الشمس من ..... بينما الأرض من .....
㉓ الكواكب عددها ..... وتدور حول ..... فى ..... محددة .

*الاسم ← _____

تابع تدريبات النجوم والكواكب

① تعتبر الشمس ..... بينما الأرض .....
② الشمس نجم ..... الحجم لوجود نجوم ..... منها ما ..... منها .
③ القمر جسم ..... وهو ..... لكوكب الأرض ويدور حوله .
④ القمر يبدو ..... ليلاً لأنه ..... ضوء الشمس الساقط عليه .
⑤ مركز المجموعة الشمسية هو ..... وهي مصدر ..... ما .....
⑥ النجوم أجسام ..... ما ..... تشع ..... ما .....
⑦ الكواكب أجسام ..... ما ..... ولا تشع ..... ما .....
⑧ أكبر كوكب هو ..... ما أصغر كوكب هو .....
⑨ الكوكب الأحمر هو ..... ما الكوكب الأزرق هو .....
⑩ أقرب كوكب للشمس هو ..... ما أبعد كوكب عن الشمس هو .....
⑪ أكبر (٤) كواكب هي ← ..... ما ..... ما .....
⑫ أصغر (٤) كواكب هي ← ..... ما ..... ما .....
⑬ الكوكب البارد هو ..... ما أجمد الكواكب هو كوكب .....
⑭ كوكب الأرض يسمى كوكب ..... وترتيبه .....
⑮ أكبر جسم في المجموعة الشمسية هو ..... وهي ..... المجموعة الشمسية .

---

*(علل) ← تعتبر الشمس نجماً وليس كوكباً .
ح١ : ←

*(علل) ← تعتبر الأرض كوكباً .
ح٢ : ←

*(علل) ← تعتبر الشمس نجم متوسط الحجم .
ح٣ : ←

*(علل) ← يبدو القمر منيراً ليلاً .
ح٤ : ←

*(علل) ← تبدو لنا الشمس أكبر النجوم
ح٥ : ←

س٣ : ← مم تتكون المجموعة الشمسية ؟
ج : ① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____

* الاسم ← _____

* تـدريبـات حركـة الشمـس *

* (علل) ① ← حدوث الحركة الظاهرية للشمس .

ح ① : ← _____

* (علل) ② ← النهار في فصل الصيف أطول منه في فصل الشتاء .

ح ② : ← _____

* (علل) ③ ← يختلف أو يتساوى عدد ساعات الليل والنهار خلال فصول السنة الأربعة .

ح ③ : ← _____

* (علل) ④ ← لا يتساوى عدد ساعات الليل والنهار في اليوم الواحد .

ح ④ : ← _____

* (علل) ⑤ ← حدوث تعاقب الليل والنهار .

ح ⑤ : ← _____

* (علل) ⑥ ← حدوث تعاقب في فصول السنة الأربعة .

ح ⑥ : ← _____

---

* يبدأ الربيع يوم ..... ما يبدأ الصيف يوم .....
* يبدأ الخريف يوم ..... ما يبدأ الشتاء يوم .....
* يتساوى عدد ساعات الليل والنهار في فصلي ..... ما .....
* لا يتساوى عدد ساعات ..... ما ..... في اليوم الواحد لأنه محور الأرض لكونه .....
* ظهور الشمس متحركة منه لشرقه إلى الغرب يسمى باسم .....
* شرق الشمس منه جهة ..... ما تغرب منه جهة .....
* كل ما يسبح في الفضاء من ..... ما ..... ما ..... يسمى ..... سماوية .
* الشمس نجم من ملايين ..... وهي في حالة حركة .....
* سبب الحركة الظاهرية حركة الأرض حول ..... وليس حركة .....
* النهار أطول في فصل ..... ما أقصر في فصل .....
* حركة الأرض نوعاه حول ..... ما حول .....
* تدور الأرض حول محورها كل ..... ساعة وينتج عنها تعاقب .....
* تدور الأرض حول الشمس كل ..... يوم وينتج عنها تعاقب .....
* النجوم أجسام ..... ما ..... تشع ..... ما .....
* الكواكب أجسام ..... ما ..... لا تشع ..... ما .....

* الاسم ← _____

* تدريبات متنوعة *

س١: عرف:-

① المادة ←

② الكتلة ←

③ الحجم ←

④ العنصر ←

⑤ التجمد ←

⑥ التبخر ←

⑦ التغير الفيزيائي ←

⑧ التغير الكيميائي ←

⑨ النجوم ←

⑩ الكواكب ←

* أدوات قياس الطول ..... ، ..... * وحدة القياس ← ..... ، .....

* أدوات قياس الكتلة ..... ، ..... * وحدة القياس ← ..... ، .....

* أكبر ⑤ كواكب هـ ← _____ ، _____ ، _____

* أصغر ⑤ كواكب هـ ← _____ ، _____ ، _____

* تقسم العناصر إلى ..... ، ..... * حجم الجسم الصلب المنتظم = ___ × ___ × ___

* حجم السوائل يقاس بوحدة ..... ، ..... وحدات قياس الحجم ..... ، .....

* الحركة الظاهرية للشمس هـ _____

* يدخل الحديد في صناعة ..... ، ..... ويدخل الألومنيوم في ..... ، .....

* يدخل الذهب في ..... ، ..... والكربون في صناعة .....

* المواد ..... لها شكل وحجم ثابت بعكس المواد ..... ليس لها شكل أو حجم ثابت .

* أقرب كوكب للشمس هو ..... وأبعدها ..... وأكبرها ..... وأصغرها .....

* الكوكب البارد ..... ، الأحمر ..... ، الأزرق ..... ، الأطول .....

* أقرب جارين للأرض ..... ، ..... وترتيب الأرض ..... وبين كوكب .....

* الشمس هي مركز ..... وهي مصدر ..... ، ..... بالنسبة لنا ،

* أسماء الكواكب هـ ___ ، ___ ، ___ ، ___ ، ___ ، ___ ، ___

* تعتبر الشمس ..... والأرض ..... ، ..... والقمر ..... لكوكب الأرض .

* تدور الأرض حول محورها مرة كل ..... ساعة بينما تدور حول الشمس مرة كل .....

* تدور الأرض حول الشمس مرة كل ..... يوم وبينما تدور حول .....