تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	ملزمة المراجعة النهائية
2	الأسئلة المهمة للامتحان النهائي والإجابة عليها
3	ملخص للدروس والمفاهيم في المادة ونموذج الإجابة على امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام 2016-2015
4	ملخص الوحدة الثانية والثالثة
5	كراسة أنشطة ما بعد المنتصف

المادة
علوم

مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩م

الصف
الأول
الاعدادي

س١ : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل لكل عبارة فيما يلي :

١.تندرج دراسة الصخور و التربة في دراسة ...
أ. علوم الأرض ب. علم الكيمياء ج. علم الفيزياء د. علوم الحياة

٢.تهتم العلوم الطبيعية بدراسة .
أ. المخلوقات الحية ب. المادة و الطاقة ج. المحيطات و الكواكب د. الفضاء الخارجي

٣.العوامل التي يتم تغييرها في أثناء التجربة تسمى بـ .
أ. الثوابت ب. التجربة الضابطة ج. المتغيرات التابعة د. المتغيرات المستقلة

٤. ما الذي يفسر شيئا ما يحدث في العالم الطبيعي :
أ. القانون العلمي ب. النظرية العلمية جـ. التقنية د. التجربة العلمية

٥. الوحدة الدولية لقياس شدة التيار الكهربائي هي :
أ. فولت ب. الأمبير جـ. السحاحة د. الأميتر

٦. الاداه التي تستخدم في تعيين كتلة الجسم هي :
أ. المخبار المدرج ب. الميزان الزنبركي ج. الميزان ذي الكفتين د. الثرمومتر

٧. المادة التي تتكون من اتحاد مادتين أوأكثر تسمي:
أ. مركب ب. عنصر ج. نظائر د. ذرات

٨. وحدة قياس الوزن هي:
أ. كيلوجرام ب. النيوتن ج. أمبير د. متر

٩. الأشياء التي لا تتغير أثناء التجربة تسمى :
أ. الثوابت ب. التجربة الضابطة ج. المتغيرات التابعة د. المتغيرات المستقلة

١٠ – مكتشف الالكترون هو
أ. راذرفورد ب. تومسون ج. تشادويك

١١. توصل الى ان معظم حجم الذرة فراغ وتحتوي في مركزها على نواة صغيرة
أ. راذرفورد ب. تومسون ج. تشادويك

س٢ : اذكر مجالات العلوم الثلاثة ؟

١.....الاحياء.....٢.....الارض.....٣.....العلوم الطبيعية.....

س٣:مستعينا بالشكل أدناه حدد ما يلي

(أ)اذكر بعض المهارات العلمية التي يستخدمها العلماء .

١. البحث
٢. التفكير
٣. الملاحظة
٤. الاستنتاج
٥. القياس

(ب) المهارة التي يستخدمها العلماء لنشر أبحاثهم هي .....التواصل.....

س٤ : أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات أدناه

١- (.....العلم.....) **طريقة لتعلم المزيد عن العالم الطبيعي.**

٢-(...النظرية العلمية...) **تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة مدعومة بالمشاهدات.**

٣-(..القانون العلمي....) **القاعدة التي تصف ظاهرة في الطبيعة ولكن لا تفسر سبب حدوث شيء ما.**

٤-(....الاحياء.....) **العلم الذي يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرق ارتباط بعضها البعض**

٥- (...الارض...) **العلم الذي يعنى بدراسة الأرض و الفضاء و الأشياء الغير حية مثل : الصخور و التربة.**

٦- (.....الطبيعة.....) **العلم الذي يهتم بدراسة المادة والطاقة .**

٧- (.....الفرضية....) **تخمين منطقي يمكن اختبار ويعتمد على ما هو معروف وملاحظ.**

٨- (.....المتغيرات.....) **عوامل يمكن أن تغير في أثناء التجربة.**

٩-(.....المتغيرات المستقلة.....) **عوامل يتم تغييرها في أثناء التجربة.**

١٠ - (.....المتغيرات التابعة.....) **عوامل تتغير بسبب تغير العوامل المستقلة.**

١١- (....الثوابت.....) **عوامل لا تتغير أثناء التجربة.**

١٢- (.....القياس...) **هو عملية وصفِ الأحداث، ومعرفة الأشياء من حولنا من خلالِ الأرقام.**

١٣- (....الضبط.....) **مدى تقاربِ قياسٍ ما من القياسِ الحقيقيّ أو الفعليّ.**

١٤- (....الصيغة الكيميائية...) **هي صيغة تدل على عدد الذرات أو العناصر المكونة للمركب .**

١٥- (.....الدقة.....) **عمليةٌ وصفٍ لمدى تقاربِ القياساتِ من بعضِها البعض.**

١٦- (.....الحجم.....) **مقدار الحيز الذي يشغله الجسم .**

١٧- (.....الكثافة.....) **كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجوم .**

١٨- (.....النيوترون.....) **جسيم متعادل الشحنة يوجد في نواة الذرة**

١٩- (.....البروتون.....) **جسيم موجب الشحنة يوجد في نواة الذرة**

٢٠- (..قانون حفظ المادة.....) **المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحولُ من شكلٍ إلى آخر.**

٢١- (.....العنصر.....) **مادة تتكون من نوع واحد من الذرات.**

٢٢- (....المركب.....) **مادة تتكون من اتحاد ذرات عنصرين أو أكثر**

٢٣- (...الجدول الدوري.....) **مخطط لتنظيم وعرض العناصر بناء على خصائصها.**

٢٤- (.....العدد الذري.....) **عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر.**

٢٥- (.....العدد الكتلي.....) **مجموع عدد البروتونات والنيترونات في نواة الذرة.**

٢٦- (.....النظائر.....) **ذرات نفس العنصر، لها نفس العدد من البروتونات، ولكنها تختلف في عدد النيوترونات.**

س٥ : أكمل الجدول أدناه بما يناسبه :

الكمية الأساسية	وحدة القياس	أداة القياس	الرمز
الطول (١)	المتر	المسطرة المترية	م
درجة الحرارة (٢)	كلفن	الثرمومتر	ك
الحجم (٣)	متر مكعب	المخبار المدرج	$م^{٣}$
الكتلة (٤)	كيلو جرام	الميزان ذو الكفتين	كجم
الزمن (٥)	الثانية	الساعة	ث
الوزن (٦)	نيوتن	الميزان الزنبركي	N
شدة التيار (٧)	امبير	أميتر	A

س٦ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح العبارة الخاطئة :

١. (×) **وحد القياس في النظام الدولي لدرجة الحرارة هي الدرجة السيليزية**..... كلفن.....

٢. (✓) **يزداد الوزن بزيادة كتلة الجسم** .....

٣. (✓) **١كيلو جرام يساوي ١٠٠٠جرام**.....

٤. (×) **العدد الذري للصوديوم $Na^{١١}$ ٢٣ يساوي ٢٣** .....١١.....

٥. (×) **مكتشف النيوترون هو العالم تومسون**.....تشادويك.....

٦. (✓) الصيغة الكيميائية للماء هي H_2O.....

٧. (✓) **يتكون الجدول الدوري من ١٨ مجموعة رأسية و٧ دورات أفقية** .....

٨. (✓) **العلم الذي يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرق ارتباط بعضها البعض يسمى علم الأحياء**.....

٩. (✓) **تعد درجة صفر كلفن أقل درجة حرارة ممكنة في الطبيعة** .....

١٠.(×) **الالكترونات سالبة الشحنة وتوجد في نواة الذرة** .....خارج نواة الذرة.....

١١.(✓) **الصيغة الكيميائية للميثان هي** CH4 .....

س٧ : حدد أهمية كل مما يأتي :

المحددات	الأهمية
١ـ الفلزات .	صناعة اسلاك الكهرباء واواني الطهي
٢ـ اللافلزات .	تدخل في تركيب جسم الانسان
٣ـ أشباه الفلزات .	تستخدم في صناعة الدوائر الكهربائية للحاسوب والتلفاز
٤ـ المقياس الفهرنهايتي .	قياس درجة الحرارة
٥ـ السليكون	يستخدم في صناعة الدوائر الكهربائية للحاسوب والتلفاز
٦ـ القياس	يستخدم في مجال التجارة والزراعة والعلوم
٧ـ الجدول الدوري .	تنظيم وعرض العناصر وتسهيل دراستها
٨ـ فوق أكسيد الهيدروجين .	تعقيم الجروح وتنظيف العدسات

س٨ : قارن بين كل من الكتلة و الوزن حسب الجدول أدناه .

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
المفهوم	كمية المادة الموجودة في الجسم	مقدار قوة جذب الأرض للجسم
أداة القياس	الميزان ذو الكفتين	الميزان الزنبركي
وحدة القياس	كيلو جرام	النيوتن
المقدار	ثابت	متغير

س٩ (أ) : اكتب الصيغة الكيميائية للمركبات الاتيه:

١ـ الماء : H_2O.....٢- فوق أكسيد الهيدروجين:.....H_2O_2 .. ٣ـ الميثان ...CH_4..... ٤ـ كلوريد الصوديوم .....NaCl.....

٢٠

ب. مستعينا برمز عنصر الكالسيوم Ca ، حدد كل مما يأتي ؟

٤٠

١.العدد الذري = ...20..... ٢.عدد البروتونات =.....20..... ٣. العدد الكتلي =.....40.....

٤. عدد النيوترونات = ...٤٠ – ٢٠ = ٢٠

ج. أكتب الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد الكربون (يتكون من ذرة كربون و ذرتي أكسجين) ؟

..... CO_2.....

س١٠ : احسب العدد الكتلي لذرة الكلور إذا علمت أن نواتها تحوي ١٧ بروتون و١٨ نيوترون؟

القانون:.....العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد النيوترونات.....

التعويض:.....١٧+١٨..... **الناتج** : .....٣٥.....

س١١ : قارن بين الفلزات واللا فلزات وأشباه ا لفلزات فيما يلي :

أوجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات
توصيل الحرارة والكهرباء	جيدة	ضعيفة	متوسطة
البريق ولمعان	لامعة	غير لامعة	بعضها لامع
أمثلة	النحاس	النيتروجين	السليكون
الحالة	صلبة عدا الزئبق	صلبة – سائلة - غازية	جميعها صلبة
الموقع في الجدول الدوري	يسار ووسط الجدول	يمين الجدول عدا الهيدروجين	بين الفلزات واللافلزات

س١٢ : حدد اسم العالم الذي ساهم في الأفكار أو الاكتشافات التالية في الجدول :

الأفكار أو الاكتشافات	العالم
(١)أعتقدَ أنّ الكونَ يتألفُ من فراغٍ ومن جسيماتٍ صغيرةٍ تسمّى (الذرّة).	**ديموقريطس**
(٢)المادّة لا تنتهي ولا تنشأ من جديد.	**لافوازييه**
(٣) أعتقدَ أنّ المادّة تتكوّنُ من ذراتٍ صغيرةٍ جدًا لا تُرى بالعينِ المجرّدة.	**دالتون**
(٤)الذرّة تتكون من كرةٍ متجانسةٍ موجبة الشحنة تتوزع فيها الإلكترونات.	**تومسون**
(٥)أكتشف البروتونات الموجبة .	**راذرفورد**
(٦)اكتشفَ وجودَ جسيماتٍ متعادلةٍ غيرِ مشحونةٍ، أطلقَ عليها اسمَ نيوترون.	**تشادويك**
(٧)تدورُ الإلكتروناتُ حولَ نواةِ الذرّةِ في مستوياتِ طاقةٍ مختلفة.	**بور**

س١٣ : قارن بين مكونات الذرة حسب الجدول ؟

	الإلكترون	البروتون	النيترون
الشحنة	**سالبه**	**موجب**	**غير مشحون**
الموقع في الذرة	**خارج النواة**	**داخل النواة**	**داخل النواة**
العالم المكتشف	**تومسون**	**راذرفورد**	**تشادويك**

س١٤ ـ صنف المواد التالية إلى مجموعتين مع ذكر اسم كل مجموعه

(النيتروجين – الصوديوم – الحديد ـ الأكسجين – النحاس ـ الكبريت ـ الكربون – الرصاص)

المجموعة الأولي (فلزات)	المجموعة الثانية (لافلزات)
١ـ الصوديوم	١ـ النيتروجين
٢ـ الحديد	٢ـ الاكسجين
٣ـ النحاس	٣ـ الكبريت
٤ـ الرصاص	٤ـ الكربون

س١٥ – فسر لما يأتي :

١ـ كتلة الجسم ثابتة بينما يتغير الوزن من مكان إلى أخر

.....لان الكتلة لا تتأثر بالجاذبية الأرضية والوزن يتأثر.....

٢ـ لا يعتبر الضوء من المواد ويعتبر النحاس من المواد.

.....لان الضوء ليس له كتلة ولا يشغل حيز بينما النحاس له كتلة ويشغل حيز.....

٣ـ وضع النظام الدولي لوحدات القياس .

.....ليستخدم في مجال الزراعة والتجارة والعلوم.....

٤- لا يستطيع العلم الإجابة عن كل الأسئلة بجزم ..... لعدم توافر المعلومات.....

٥ـ تصنع أواني الطهي من الفلزات.....لان الفلزات جيدة التوصيل للحرارة.....

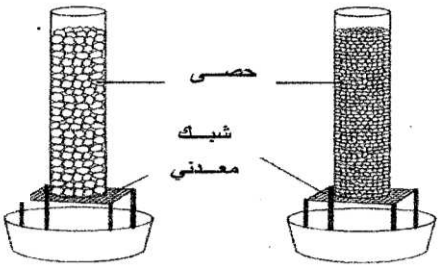
٦ـ يجب ابعاد فوق أكسيد الهيدروجين عن العين.....لأنه مضر للعين.....

٧ـ يفضل استيراد البضائع من الخارج بالكتلة وليس بالوزن ...لان الكتلة ثابته والوزن يتغير من مكان لاخر.....

س١٦ (أ): أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا:

الصيغة الكيميائية	عدد ذرات العناصر في المركب	
١ـ الماء H_2O	الهيدروجين (H)	.....٢.....
	الأكسجين (O)	.....١.....
٢ـ الميثان CH_4	الكربون (C)	.....١.....
	الهيدروجين (H)	.....٤.....
٣ـ ثاني أكسيد الكربون CO_2	الكربون (C)	.....١.....
	الأكسجين (O)	.....٢.....

(ب) الشكل المجاور يوضح كميتين من الحصى الكبير والصغير الحجم، وضع كل منهما في أنبوبتين زجاجيتين مفتوحتي الطرفين بحيث وصلا إلى نفس الارتفاع. أضاف أحد الطلاب نفس الكمية من الماء لكل انبوبة، وسجل الزمن الذي يستغرقه الماء للنزول إلى أسفل في الوعاء عبر الشبك المعدني.فكانت النتائج كما في الجدول التالي:



حجم الحصى	الزمن (ثانية)
كبير	١.٢
صغير	٥

أدرس التجربة جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١- صنّف العوامل التالية وفقاً للمحددات في الجدول أدناه.

[ارتفاع الحصى في الأنبوبة – حجم الحصى – كمية الماء المضاف – زمن نزول الماء]

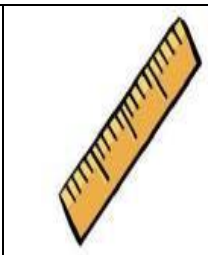
المتغير المستقل	المتغير التابع	ثوابت التجربة
حجم الحصى	زمن نزول الماء	١- ارتفاع الحصى في الانبوبة ٢- كمية الماء المضاف

٢- ما الاستنتاج الذي توصل إليه الطالب من خلال نتائج التجربة؟

..... بزيادة حجم الحصى تزداد سرعة نزول الماء .....

٣- أي أداة أكثر دقة في قياس الزمن الذي يستغرقه الماء للنزول لأسفل الأنبوبة التي تحتوي على الحصى ذو الحجم الصغير، إذا كانت قراءة الساعة ذات العقارب ٥ ث ، وقراءة الساعة الرقمية ٥.٢٠ ث؟ الساعة الرقمية

(ج)

صورة الأداة					
اسم الأداة	مسطرة	مخبار مدرج	ميزان زنبركي	ميزان ذو كفتين	ساعة
الكمية المقاسة	الطول	حجم السائل	الوزن	الكتلة	الزمن
وحدة القياس	المتر	متر مكعب	نيوتن	كيلوجرام	ثانية
رمز الوحدة	م	سم^3 / م^3	نيوتن	كجم	ث

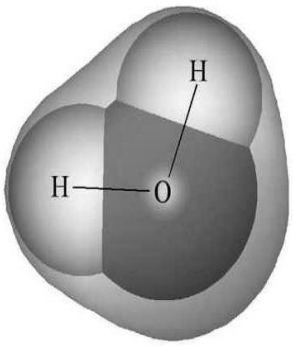
السؤال السابع عشر : أجب عما يأتي :

أ- صنف المواضيع التالية حسب العلم الذي يعتني بدراستها في الجدول أدناه :

(البنزين – وظيفة الأذن – الغيوم – عملية التقطير – حيوانات الغابة – النجوم – المادة – الطقس – دورة حياة الفراشة – الزلازل – الطاقة – الخلية – السرعة – أجزاء القلب – الأنهار – الاحتراق)

العلوم	علم الأحياء	علم الأرض	العلوم الطبيعية
المواضيع	وظيفة الأذن حيوانات الغابة دورة حياة الفراشة الخلية أجزاء القلب	الغيوم النجوم الطقس الأنهار	البنزين عملية التقطير المـــادة - الطاقة الاحتراق السرعة

ب- يمثل الرسم التالي تركيب جزيء الماء ، استعمله في الإجابة عن السؤال :



١ – ما عدد ذرت الأكسجين في جزيء الماء ؟ O = 1

٢ – ما عدد ذرات الهيدروجين في جزيء الماء H = 2

٣ – ما الصيغة الكيميائية لجزيء الماء ؟ H_2O

ج- أجب عن الأسئلة الآتية :

١- قاس محمد وأحمد طول السبورة عدة مرات فحصلا على القياسات الآتية :

- **محمد : ٢,٥ ٢,٤ ٢,٤ ٢,٣**
- **احمد : ٢,٤١ ٢,٤٢ ٢,٤٣ ٢,٤٣**

- أي الشخصين محمد أو أحمد أدق ؟ احمد

لماذا ؟ لأن نسبة قياسه بجزء من المئة من الثانية

ملحوظة: المذكرة لا تغني عن الكتاب وملف الأنشطة

مع أرق التمنيات بالتوفيق والنجاح

مع تحيات : قسم العلوم