

مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم العلوم	أوراق مراجعة لما قبل المنتصف الفصل الدراسي الأول مادة العلوم	الصف الأول الإعدادي العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م اعداد: الأستاذ/صبري محمد السيد إبراهيم
---	---	--

الجزء المطلوب مراجعته لامتحان منتصف الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

الصف الأول الإعدادي

مادة العلوم

المحتوى (٣ دروس فقط)	صفحات الكتاب المدرسي (٧٥:٤٢)	كراسة الأنشطة والواجبات (١٥:٨)
الفصل الثاني :- الذرات والعناصر والمركبات ① الدرس الأول : تركيب المادة ② الدرس الثاني : العناصر والمركبات	من صفحة ٤٢ إلى صفحة ٦٣	من صفحة ٨ إلى صفحة ١٢
الفصل الثالث :- الحركة والقوى والآلات البسيطة ① الدرس الأول : الحركة	من صفحة ٦٤ إلى صفحة ٧٥	من صفحة ١٣ إلى صفحة ١٥

ملحوظة : الفصل الأول طبيعة العلم (من صفحة ١٦ الى صفحة ٤١) غير مطلوب لاختبار المنتصف

الاسئلة

هذه الأوراق لا تكفي لمراجعة المنتصف
ويجب مراجعة الكتاب المدرسي (من صفحة ٤٢ إلى صفحة ٦٣)
ومراجعة كراسة الواجبات والأنشطة (من صفحة ٨ إلى صفحة ١٥)

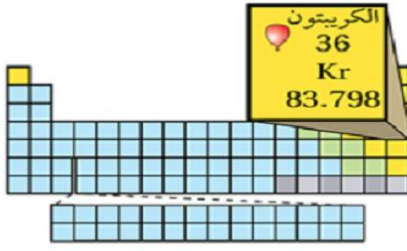
اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :-

س ١

- ١- كل شيء يشغل حيز وله كتلة ()
- ٢- جسيم صغير جدا يتكون منها أغلب أنواع المادة ()
- ٣- جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل نواة الذرة ()
- ٤- جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل نواة الذرة ()
- ٥- جسيمات سالبة الشحنة تدور في السحابة المحيطة بنواة الذرة ()
- ٦- المادة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى ()
- ٧- مادة تتكون من نوع واحد من الذرات ()
- ٨- مادة تتكون من ارتباط عنصرين أو أكثر ()
- ٩- مخطط لتنظيم العناصر وعرضها حسب الزيادة في أعدادها الذرية ()
- ١٠- ذرات العنصر نفسه تتساوى في عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات ()
- ١١- عدد البروتونات الموجودة في نواة ذرة العنصر ويساوي عدد الالكترونات السالبة ()
- ١٢- مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات في نواة ذرة العنصر ()
- ١٣- المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن ()
- ١٤- سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة. ()
- ١٥- التغير في السرعة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغير ()

اختر الإجابة الصحيحة :-

س ٢



(د) المشعة (الصناعية)

١- من الشكل يعد الكريبتون (kr) عنصراً؟
(أ) صلباً (ب) سائلاً (ج) عنصر مصنع (د) عنصر غازياً

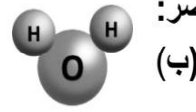
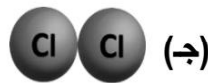
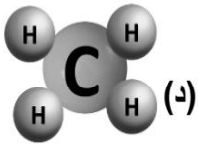
٢- بعض عناصر مثل السيليكون تستخدم في الأجهزة الإلكترونية
(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) المشعة (الصناعية)

٣- يتكون جزيء الماء (H₂O) من :-

(أ) ذرتين أكسجين وذرة هيدروجين (ب) ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين (ج) ٤ ذرات (د) ذرتين نيتروجين وذرة أكسجين

٤- مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة هو :

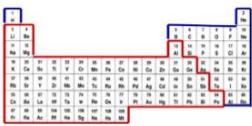
(أ) العدد الذري (ب) عدد الإلكترونات (ج) الكتلة الذرية (د) العدد الكتلي



٦- صاحب فكرة ((أن المادة تتكون من جسيمات صغيرة تسمى الذرات)) هو العالم؟

(أ) بور (ب) تشادويك (ج) ديمقراطيس (د) رادرفورد

٧- العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري هي :-



(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) عناصر كلها غازية

٨- تدل على العناصر التي تكون المركب وعلى عدد ذرات كل منها :

(أ) الصيغة الكيميائية (ب) العدد الذري (ج) العدد الكتلي (د) النظائر

٩- أي من المواد التالية يصنف بأنه مركب ؟

(أ) الذهب Au (ب) الألمنيوم Al (ج) الكربون C (د) الماء H₂O

١٠- أي نظائر الهيدروجين لا يحتوي على نيوترونات :-

(أ) البروتيوم ¹H (ب) الديوتيريوم ²H (ج) التريتيوم ³H (د) لا توجد إجابة صحيحة

١١- ما موقع الإلكترون في الذرة هل هو :

(أ) في النواة بجوار البروتون (ب) في الجدول الدوري للعناصر (ج) في السحابة المحيطة بالنواة (د) بجوار النيوترون

١٢- ماذا تسمى الذرات التي لها العدد نفسه من البروتونات ؟

(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) النظائر

١٣- عداد السرعة في السيارة هو مثال على :

(أ) السرعة المتوسطة (ب) السرعة اللحظية (ج) التسارع (د) السرعة الثابتة

١٤- ما الوحدة المستخدمة في قياس السرعة :

(أ) م/ث (ب) نيوتن (ج) م (د) جول

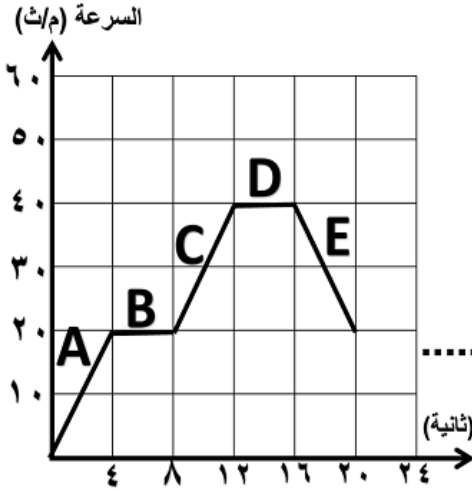
١٥- عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابتة) يكون التسارع :

(أ) في نفس اتجاه الحركة (ب) في عكس اتجاه الحركة (ج) تسارع موجب (د) يساوي صفر

١٦- عناصر لها لمعان وموصلة للكهرباء والحرارة وقابلة للطرق والسحب وتشغل معظم الجدول الدوري الحديث

(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) الغازات الخاملة

س ٣



يوضح الرسم المقابل منحنى (السرعة - الزمن) لحركة جسم خلال الفترات الزمنية (A,B,C,D,E) من الرسم أوجد التالي:-

- (١) أكبر سرعة وصل لها الجسم المتحرك =
(٢) حدد الفترة أو الفترات في الحالات الآتية:-

- (أ) عندما تحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابتة)
(ب) عندما كان تسارع الجسم (سالبة) في عكس اتجاه الحركة
(ج) عندما كان تسارع الجسم (موجب) في نفس اتجاه الحركة
(د) عندما كان تسارع الجسم = صفر

- (٣) كم كانت سرعة الجسم في الفترة (B)
(٤) احسب المدة الزمنية التي استغرقها الجسم في الفترة (B)
(٥) احسب المدة الزمنية خلال الفترة (D)
(٦) احسب المسافة التي قطعها الجسم في الفترة (B)

س ٤ : أقلعت طائرة من مطار المنامة وطارت متوجهة إلى القاهرة بسرعة ٦٣٠ كم/ساعة وهبطت في المطار بعد ١٥٠ دقيقة من إقلاعها. ما المسافة بين المنامة والقاهرة؟


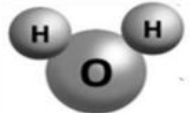


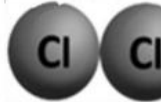

المعطيات:-

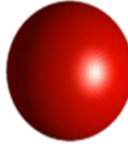
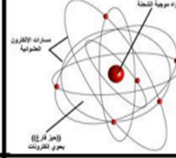
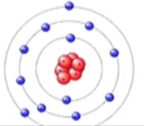
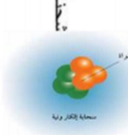
المطلوب:-

القانون:-

طريقة الحل:-

س ٧ اكمل الجداول التالي :-

الاسم	الصيغة الكيميائية	شكل الجزيء	نوع الجزيء (عنصر/مركب)	العناصر المكونة له	عدد الذرات
الصوديوم	Na				
الماء	H ₂ O				
الميثان	CH ₄				
كلوريد الصوديوم	NaCl				
الكلور	Cl ₂				
أكسيد الكربون ثاني	CO ₂				

م	نموذج	شكل النموذج	الشرح (المكونات)
١	دالتون		
٢			اكتشف الالكترونات (سالبة الشحنة) الذرة كرة موجبة الشحنة بها إلكترونات سالبة الشحنة
٣			معظم الذرة فراغ وفي وسطها نواه والنواه بها بروتونات موجبة الشحنة وتدور الالكترونات في مسارات عشوائياً حول النواه
٤	بور		
٥	النموذج الذري الحديث		

مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم العلوم	أوراق مراجعة لما قبل المنتصف الفصل الدراسي الأول مادة العلوم	الصف الأول الإعدادي العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م اعداد: الأستاذ/صبري محمد السيد إبراهيم
---	---	--

الجزء المطلوب مراجعته لامتحان منتصف الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

الصف الأول الإعدادي

مادة العلوم

المحتوى (٣ دروس فقط)	صفحات الكتاب المدرسي (٧٥:٤٢)	كراسة الأنشطة والواجبات (١٥:٨)
الفصل الثاني :- الذرات والعناصر والمركبات ① الدرس الأول : تركيب المادة ② الدرس الثاني : العناصر والمركبات	من صفحة ٤٢ إلى صفحة ٦٣	من صفحة ٨ إلى صفحة ١٢
الفصل الثالث :- الحركة والقوى والآلات البسيطة ① الدرس الأول : الحركة	من صفحة ٦٤ إلى صفحة ٧٥	من صفحة ١٣ إلى صفحة ١٥

ملحوظة : الفصل الأول طبيعة العلم (من صفحة ١٦ الى صفحة ٤١) غير مطلوب لاختبار المنتصف

الإجابات

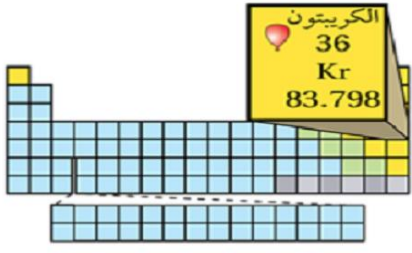
هذه الأوراق لا تكفي لمراجعة المنتصف
ويجب مراجعة الكتاب المدرسي (من صفحة ٤٢ إلى صفحة ٦٣)
ومراجعة كراسة الواجبات والأنشطة (من صفحة ٨ إلى صفحة ١٥)

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :-

١ س	١- كل شيء يشغل حيز وله كتلة	المادة
٢-	جسيم صغير جدا يتكون منها أغلب أنواع المادة	الذرة
٣-	جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل نواة الذرة	البروتونات
٤-	جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل نواة الذرة	النيوترونات
٥-	جسيمات سالبة الشحنة تدور في السحابة المحيطة بنواة الذرة	الإلكترونات
٦-	المادة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى	قانون بقاء المادة
٧-	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	العنصر
٨-	مادة تتكون من ارتباط عنصرين أو أكثر	المركب
٩-	مخطط لتنظيم العناصر وعرضها حسب الزيادة في أعدادها الذرية	الجدول الدوري الحديث
١٠-	ذرات العنصر نفسه تتساوى في عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات	النظائر
١١-	عدد البروتونات الموجودة في نواة ذرة العنصر ويساوي عدد الإلكترونات السالبة	العدد الذري
١٢-	مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات في نواة ذرة العنصر	العدد الكتلي
١٣-	المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن	السرعة
١٤-	سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.	السرعة اللحظية
١٥-	التغير في السرعة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغير	التسارع

اختر الإجابة الصحيحة :-

٢س



من الشكل يعد الكريبتون (kr) عنصراً؟

(أ) صلباً (ب) سائلاً (ج) عنصر مصنع (د) عنصر غازياً

بعض عناصر مثل السيليكون تستخدم في الأجهزة الإلكترونية

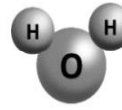
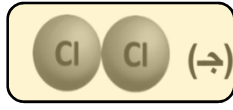
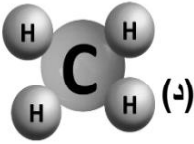
(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) المشعة (الصناعية)

يتكون جزيء الماء (H₂O) من :-

(أ) ذرتين أكسجين وذرة هيدروجين (ب) ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين (ج) ٤ ذرات (د) ذرتين نيتروجين وذرة أكسجين

مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة هو :

(أ) العدد الذري (ب) عدد الإلكترونات (ج) الكتلة الذرية (د) العدد الكتلي

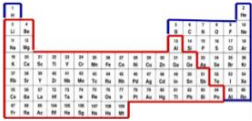


أي الأشكال الآتية يمثل جزيء عنصر:

(أ) Na Cl (ب) H O (ج) Cl Cl (د) H C H

صاحب فكرة ((أن المادة تتكون من جسيمات صغيرة تسمى الذرات)) هو العالم؟

(أ) بور (ب) تشادويك (ج) ديمقراطيس (د) رادرفورد



العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري هي :-

(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) عناصر كلها غازية

تدل على العناصر التي تكون المركب وعلى عدد ذرات كل منها :

(أ) الصيغة الكيميائية (ب) العدد الذري (ج) العدد الكتلي (د) النظائر

أي من المواد التالية يصنف بأنه مركب ؟

(أ) الذهب Au (ب) الألمنيوم Al (ج) الكربون C (د) الماء H₂O

أي نظائر الهيدروجين لا يحتوي على نيوترونات :-

(أ) البروتيوم ¹H (ب) الديوتيريوم ²H (ج) التريتيوم ³H (د) لا توجد إجابة صحيحة

ما موقع الإلكترون في الذرة هل هو:

(أ) في النواة بجوار البروتون (ب) في الجدول الدوري للعناصر (ج) في السحابة المحيطة بالنواة (د) بجوار النيوترون

ماذا تسمى الذرات التي لها العدد نفسه من البروتونات ؟

(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) النظائر

عداد السرعة في السيارة هو مثال على:

(أ) السرعة المتوسطة (ب) السرعة اللحظية (ج) التسارع (د) السرعة الثابتة

ما الوحدة المستخدمة في قياس السرعة :

(أ) م/ث (ب) نيوتن (ج) م (د) جول

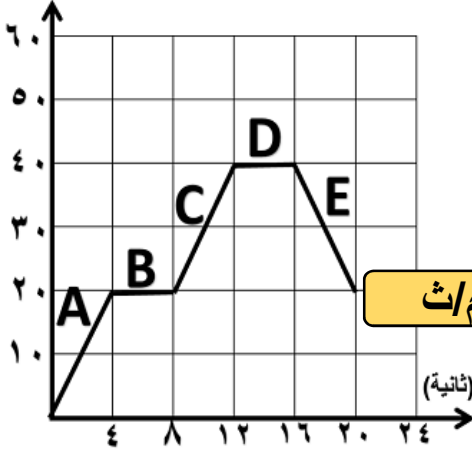
عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابتة) يكون التسارع :

(أ) في نفس اتجاه الحركة (ب) في عكس اتجاه الحركة (ج) تسارع موجب (د) يساوي صفر

عناصر لها لمعان وموصلة للكهرباء والحرارة وقابلة للطرق والسحب وتشغل معظم الجدول الدوري الحديث

(أ) الفلزات (ب) اللافلزات (ج) أشباه الفلزات (د) الغازات الخاملة

السرعة (م/ث)



يوضح الرسم المقابل منحنى (السرعة - الزمن) لحركة جسم خلال الفترات الزمنية (A,B,C,D,E) من الرسم أوجد التالي:-

(١) أكبر سرعة وصل لها الجسم المتحرك = ٤٠ م/ث

(٢) حدد الفترة أو الفترات في الحالات الآتية:-

(أ) عندما تحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابتة) B , D

(ب) عندما كان تسارع الجسم (سالِب) في عكس اتجاه الحركة..... E

(ج) عندما كان تسارع الجسم (موجب) في نفس اتجاه الحركة..... A, C

(د) عندما كان تسارع الجسم = صفر B , D

(٣) كم كانت سرعة الجسم في الفترة (B) ٢٠ م/ث

(٤) احسب المدة الزمنية التي استغرقها الجسم في الفترة (B) ٨ - ٤ = ٤ ثواني

(٥) احسب المدة الزمنية خلال الفترة (D) ١٦ - ١٢ = ٤ ثواني

(٦) احسب المسافة التي قطعها الجسم في الفترة (B) السرعة = ٢٠ م/ث

..... الزمن = ٤ ثواني

..... المسافة = السرعة × الزمن المسافة = ٢٠ × ٤ = ٨٠ م

س ٤ : أقلعت طائرة من مطار المنامة وطارت متوجهة إلى القاهرة بسرعة ٦٣٠ كم/ساعة وهبطت في المطار بعد ١٥٠ دقيقة من إقلاعها. ما المسافة بين المنامة والقاهرة؟

المعطيات:- السرعة = ٦٣٠ كم/س الزمن = ١٥٠ ÷ ٦٠ = ٢,٥ ساعة

المطلوب:- المسافة = ؟


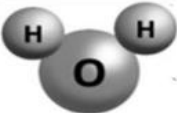


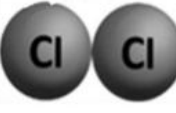



القانون:- المسافة = السرعة × الزمن

طريقة الحل:- المسافة = ٦٣٠ × ٢,٥

المسافة = ١٥٧٥ كم

س ٧ اكمل الجداول التالي :-

الاسم	الصيغة الكيميائية	شكل الجزيء	نوع الجزيء (عنصر/مركب)	العناصر المكونة له	عدد الذرات
الصوديوم	Na		عنصر	١	١
الماء	H ₂ O		مركب	٢	٣
الميثان	CH ₄		مركب	٢	٥
كلوريد الصوديوم	NaCl		مركب	٢	٢
الكلور	Cl ₂		عنصر	١	٢
أكسيد الكربون ثاني	CO ₂		مركب	٢	٣

م	نموذج	شكل النموذج	الشرح (المكونات)
١	دالتون		المادة تتكون من ذرات لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة وكل مادة تتكون من نوع واحد من الذرات
٢	تومسون		اكتشف الإلكترونات (سالبة الشحنة) الذرة كرة موجبة الشحنة بها إلكترونات سالبة الشحنة
	راذرفورد		معظم الذرة فراغ وفي وسطها نواة والنواة بها بروتونات موجبة الشحنة وتدور الإلكترونات في مسارات عشوائية حول النواة
٤	بور		الإلكترونات تدور في مستويات طاقة مختلفة
٥	النموذج الذري الحديث		تتحرك الإلكترونات على شكل سحابة إلكترونية