



عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

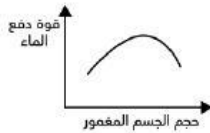
امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ × ١ = ٨ درجات)

١. لوصف القوة العمودية التي تؤثر على مساحة معينة نستخدم مفهوم :
☐ السرعة ☐ التمارع ☐ الضغط ☐ الكثافة
٢. كتلة المادة بالنسبة إلى وحدة الحجم تسمى:
☐ الكتلة ☐ الوزن ☐ الكثافة ☐ الحجم
٣. وحدة قياس قوة الوزن هي:
☐ كيلوجرام ☐ نيوتن ☐ متر ☐ بيسكال
٤. عند غمر جسم في الماء فإن وزن الجسم:
☐ يزداد ☐ يقل ☐ يزداد ثم يقل ☐ يقل ثم يزداد
٥. الرسم الصحيح الذي يوضح العلاقة بين حجم الجسم المغمور في الماء وقوة دفع الماء له:



☐



☐



☐



☐

٦. يرمز للبروتونات بالرمز:

☐ x

☐ e

☐ n

☐ p

٧. عنصر مهم يستخدم في تقوية العظام:

☐ الألمنيوم

☐ الذهب

☐ الكالسيوم

☐ الحديد

٨. النواة توجد في مركز الذرة و تحتوي على:

☐ البروتونات و النيوترونات

☐ الإلكترونات

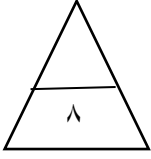
☐ البروتونات فقط

☐ النيوترونات فقط

درجة السؤال الاول

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



١. تختلف أنواع بدلات الغوص بحسب البيئة وعمق الماء. ()
٢. غمر جسم في سائل مثل الماء فإن السائل يضغط على الجسم من أعلى فقط. ()
٣. جميع الأجسام تطفو على سطح الماء. ()
٤. تعمل قوة دفع السائل في اتجاه لأعلى. ()
٥. الوزن ظاهري لأي جسم أكبر دائماً من الوزن الحقيقي. ()
٦. وزن الماء الذي يزيحه الجزء المغمور من الجسم الطافي يكون مساوياً لوزن الجسم الطافي ()
٧. تكون قوة دفع السائل ثابتة دائماً ولا تتغير بتغير الجسم أو نوع السائل. ()
٨. حجم الجسم المغمور في سائل لا يؤثر على قوة دفع السائل. ()

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤×١=٤ درجات)

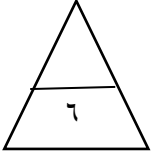
١. القوة العمودية التي تؤثر على مساحة معينة. (.....)
٢. إذا غمر جسم في سائل فإنه يلقي دفعا من اسفل الي اعلي بقوة تساوي وزن السائل المزاح بالجسم المغمور. (.....)
٣. أصغر وحدة بنائية للمادة تحتفظ بخواص العنصر الكيميائي. (.....)
٤. الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري. (.....)

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (٦×١ درجات)



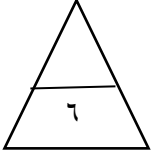
الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- مستوى يكون فيه ضغط السائل أعلى ما يمكن:		
.....	- مستوى يكون فيه ضغط السائل أقل ما يمكن:		
.....	- يمثل الرمز المستخدم رياضياً للضغط	١	ρ
.....	- يمثل الرمز المستخدم رياضياً للكثافة.	٢	p
.....		٣	pa
.....	- عندما تكون قوة دفع السائل اكبر من وزن الجسم	١	يطفو
.....	- عندما تكون قوة دفع السائل اقل من وزن الجسم	٢	يغوص
.....		٣	يعلق

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: ($6=2 \times 3$ درجات)



١. يشعر الغواص بألم أكبر في أذنيه عند الغوص لأسفل البحر.

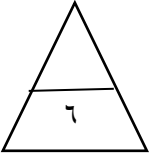
.....

٢. يطفو الجليد فوق سطح الماء.

.....

٣. تكون شحنة النواة موجبة.

.....



(ب): أي مما يلي لا ينتمي لكل من المجموعات التالية مع ذكر السبب: ($6=2 \times 3$ درجات)

١. من خلال دراستك ضغط السوائل أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(العمق - كثافة السائل - لون السائل - تسارع الجاذبية الأرضية)

الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. من خلال دراستك الطفو أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

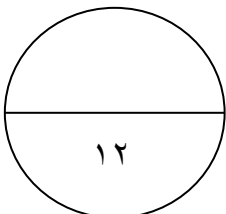
(حديد - زئبق - المنيوم - خشب).

الذي لا ينتمي هو السبب:

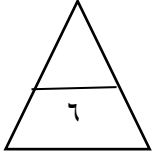
٣. من خلال دراستك لموضوع جسيمات تدور حول الذرة أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(إلكترونات - بروتونات - نيوترونات - فوتونات)

الذي لا ينتمي هو السبب:

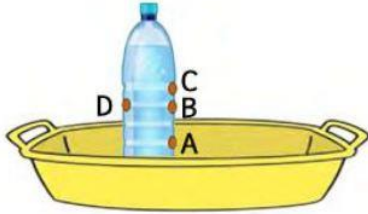


درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٦ درجات)



١. الشكل المقابل

أ- المستوى الذي يكون فيه الضغط اعلى ما يمكن.....

ب - المستوى الذي يكون فيه الضغط متساوي:

A-B ☐

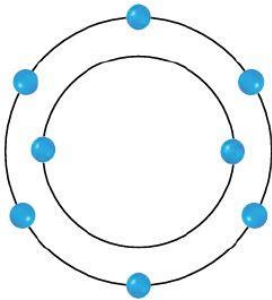
B-C ☐

D-B ☐

B-C ☐

ج- يزداد ضغط السائل عندما العمق

٢. الشكل المقابل، يمثل الرسم المقابل ذرة عنصر الأكسجين (العدد الكتلي = ١٦):



أ- عدد البروتونات

ب- عدد النيوترونات.....

ج - عدد الالكترونات.....

٣. الشكل المقابل

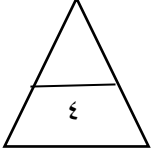
عند أخذ قطعتين من الصلصال وتشكيلهما على صورة قارب صغير به تجويف والأخرى في صورة كرة مصمتة ووضعهما في حوض به ماء.

أ- الشكل ال ذي يغوص هو.....

ب- الشكل الذي يطفو هو.....



تابع: امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م لمجال العلوم للصف السابع الصفحة السادسة.



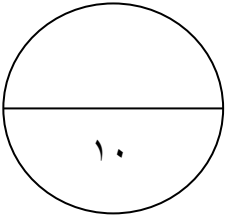
(٢×٤=٤ درجات)

(ب) حل المسألة التالية: التي تمثل

١. تقف حفارة على أرض طينية بقوة وزن ١٢٠٠٠٠ نيوتن وكانت مساحة التلامس بين المجنزرات والأرض تساوي ٣ م²
- أ- احسب مقدار الضغط الذي تؤثر به الحفارة على الأرض
- ب- إذا زادت مساحة التلامس إلى ٥ م² دون تغيير في القوة فما مقدار الضغط الجديد
- ج- ماذا تستنتج من النتيجة؟
- الحل :-

٢. ذرة عددها الذري ٤ وعددها الكتلي ٩ احسب عدد النيوترونات في نواة هذه الذرة.
- القانون :-
- الحل :-

.....



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

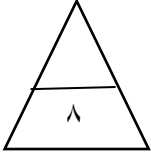
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ = ١ × ٨ درجات)

١. الوحدة الدولية المستعملة في قياس الضغط:
☐ الباسكال ☐ النيوتن ☐ الجول ☐ المتر المربع
٢. القوة التي تجذب الاجسام نحو مركز الارض تسمى:
☐ القوة المغناطيسية ☐ قوة الطفو ☐ قوة الجاذبية الارضية ☐ القوة الكهربائية
٣. القوة التي تؤثر إلى أعلي في جسم مغمور في سائل تسمى:
☐ الوزن ☐ قوة الدفع ☐ الجاذبية ☐ الاحتكاك
٤. أصغر وحدة بنائية للمادة تحتفظ بخواص العنصر الكيميائي:
☐ الذرة ☐ الالكترون ☐ المركب ☐ الجزيء
٥. تتركز كتلة الذرة في:
☐ الالكترونات ☐ مستويات الطاقة ☐ النواة ☐ مدارات خارجية
٦. عنصر توزيعه الالكتروني ٢ - ٨ - ٢ أي أنه يقع في المجموعة:
☐ الثانية ☐ الاولى ☐ الرابعة ☐ الثالثة
٧. عنصر مهم يستخدم في تقوية العظام:
☐ الحديد ☐ الكالسيوم ☐ الذهب ☐ الألمنيوم
٨. طفا جسم في الزيت وغاص في الماء نستنتج ان:
☐ كثافة الزيت اكبر من كثافة الماء ☐ كثافة الزيت اقل من كثافة الماء
☐ كثافة الزيت تساوي كثافة الماء ☐ لا علاقه للكثافة بظاهرة الطفو

درجة السؤال الاول

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



١. كلما زاد السطح المعرض للضغط فإن الضغط يزداد. ()
٢. قوة دفع السائل تؤثر إلى اعلي. ()
٣. الجسم يطفو اذا كانت كثافته اقل من كثافة السائل. ()
٤. تعد الذرة أصغر وحدة بنائية للمادة تحتفظ بخواص العنصر الكيميائي. ()
٥. تحتوي النواة على نوعين من الجسيمات هما البروتونات والنيوترونات. ()
٦. عنصر توزيعه الالكتروني ٨ - ٢ ذلك يعني أنه يقع في الدورة الثانية ()
٧. مستوى الطاقة الأول يستوعب ٨ إلكترونات ()
٨. العدد الذري يحدد نوع العنصر ولكل عنصر عدد ذري خاص به. ()

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (٤×١=٤ درجات)

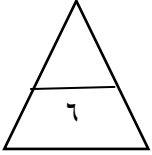
١. حاصل القوة على المساحة يمثل.....
٢. يغوص المسمار الحديدي في الماء بينما السفينة المصنوعة من الفولاذ.....
٣. الأجسام التي تطفو على سطح الماء لها كثافة.....
٤. تتكوّن الذرة من نواة توجد في مركزها و.....تدور حولها في مستويات طاقة محددة.

درجة السؤال الثاني

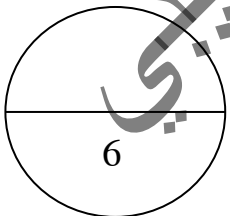
السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (٦×١=٦ درجات)



الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- مستوى يكون فيه ضغط السائل أعلى ما يمكن:	١	الخشب
.....	- مستوى يكون فيه ضغط السائل أقل ما يمكن:	٢	الحديد
.....		٣	الماء
.....	- جسيمات في الذرة تحمل شحنة موجبة:	١	النيوترونات
.....	- جسيمات في الذرة متعادلة الشحنة:	٢	الالكترونات
.....		٣	البروتونات
.....	- عندما تكون قوة دفع السائل اكبر من وزن الجسم	١	يطفو
.....	- عندما تكون قوة دفع السائل اقل من وزن الجسم	٢	يغوص
.....		٣	يعلق

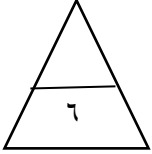


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : ماذا يحدث لكل مما يلي مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)



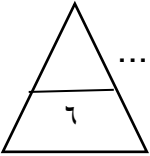
١. عند زيادة عمق الجسم المغمور في الماء

..... والسبب.....

٢. عندما تنتقل في دورات الجدول الدوري من اليسار إلى اليمين

..... والسبب.....

٣. عندما ينغمر الجسم كلياً في سائل.



..... والسبب.....

(ب) : أي مما يلي لا ينتمي لكل من المجموعات التالية مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)

١. من خلال دراستك الطفوأحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(حديد - زئبق - المنيوم - خشب)

الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. من خلال دراستك ضغط السائل أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

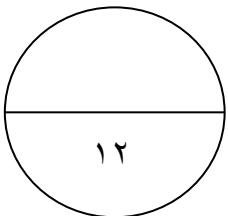
(العمق - كثافة السائل - لون السائل - تسارع الجاذبية الارضية.)

الذي لا ينتمي هو السبب:

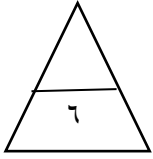
٣. من خلال دراستك لموضوع جسيمات تدور حول الذرة أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(إلكترونات - بروتونات - نيوترونات - فوتونات)

الذي لا ينتمي هو السبب:



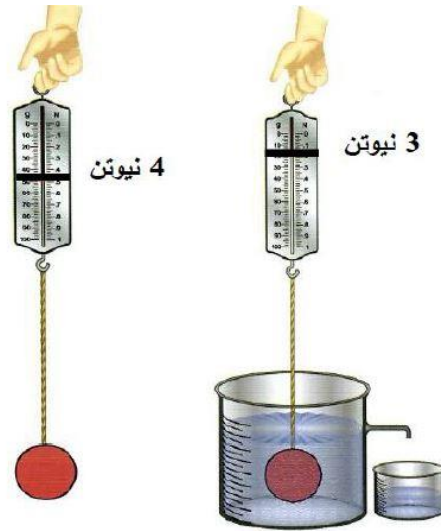
درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٦ درجات)

١. الشكل المقابل علما بأن حجم الجسم المعلق = ٢٠ سم^٣



وزن الجسم الحقيقي = ... نيوتن

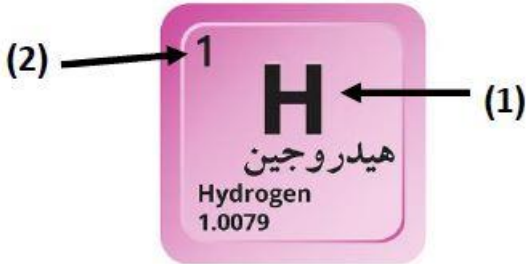
وزن الجسم الظاهري = ... نيوتن

قوة دفع السائل = ... نيوتن

وزن السائل المزاح = ... نيوتن

حجم السائل المزاح = ... سم^٣

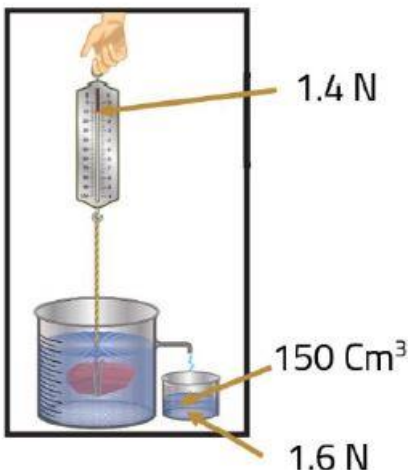
٢. الشكل المقابل، يمثل الشكل المقابل عنصر الهيدروجين :-



ت- يشير الرقم (١) إلى.....

ث- يشير الرقم (٢) إلى.....

٣. الشكل المقابل



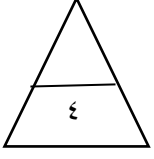
- ت- قوة دفع السائل على الجسم في الشكل المقابل يساوي.....
- ث- حجم الجسم المغمور في الشكل المقابل يساوي
- ج- الوزن الظاهري للجسم في الشكل المقابل يساوي
- ح- احسب الوزن الحقيقي للجسم.

.....

.....

.....

تابع: امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م لمجال العلوم للصف السابع الصفحة السادسة.



(٢×٢=٤ درجات)

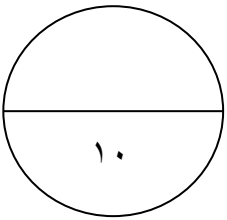
(ب) حل المسألة التالية: التي تمثل ..

١. اقل غمر جسم يزن ٥ نيوتن في سائل وازاح كميته من الماء تزن ٢ نيوتن احسب:
- قوة دفع السائل عليه
 - وزن الجسم وهو مغمور في سائل

الحل :-

٢. صندوق على شكل مكعب مساحة سطحه (5m²) ، يؤثر على سطح الأرض بضغط (600pa)، احسب وزن الصندوق؟

القانون:.....
الحل :



درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة



عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ × ٨ درجات)

١. أي العوامل التالية يؤثر في مقدار ضغط السائل على جسم ما:
☐ شكل الاناء ☐ لون السائل ☐ كثافة السائل ☐ كتلة الجسم
٢. عند الغوص في البحر لمسافة أعمق فإن الضغط على الجسم:
☐ يبقى ثابتاً ☐ يقل تدريجياً ☐ يقل ثم يزداد ☐ يزيد تدريجياً
٣. عندما يكون وزن الجسم أكبر من قوة دفع السائل عليه فإن الجسم:
☐ يطفو ☐ يبقى معلقاً ☐ يغوص ☐ يتبخر
٤. جسيمات تحمل شحنة موجبة في الذرة:
☐ النيوترونات ☐ الإلكترونات ☐ مستويات الطاقة ☐ البروتونات
٥. عنصر توزيعه الإلكتروني ١ - ٨ - ٢ أي أنه يقع في الدورة:
☐ الإلكترونات ☐ مستويات الطاقة ☐ النواة ☐ مدارات خارجية
٦. أقصى عدد من الإلكترونات في مستوى الطاقة الثالث هو:
☐ ١٨ ☐ ١٦ ☐ ١٤ ☐ ٨
٧. الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري تسمى:
☐ المجموعات ☐ الدورات ☐ مستويات طاقة ☐ مدارات
٨. من الرسم المقابل قوة الدفع تساوي:
☐ ١ نيوتن ☐ ٣ نيوتن ☐ ٢ نيوتن ☐ ٤ نيوتن

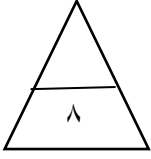


درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علميًا لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



()

١. كثافة عنصر الزئبق أكبر من كثافة عنصر الحديد.

()

٢. يطفو مسمار الحديد في الماء لانه جسم مصمت.

()

٣. يقاس وزن الجسم بالكيلوجرام

()

٤. تعمل قوتا الوزن والدفع في اتجاهين متعاكسين.

()

٥. مستوى الطاقة الثاني يستوعب ٨ إلكترونات.

()

٦. عنصر توزيعه الالكتروني ٢ - ٨ - ٢ ذلك يعني أنه يقع في المجموعة الثالثة

()

٧. العدد الكتلي هو مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة

()

٨. العدد الذري يحدد نوع العنصر ولكل عنصر عدد ذري خاص به.

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

(٤×١=٤ درجات)

(.....)

١. كتلة المادة بالنسبة الى وحدة الحجم.

(.....)

٢. خطوط ترسم علي جانبي السفينه

(.....)

٣. عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر.

(.....)

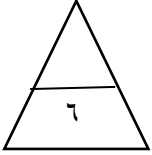
٤. جسيمات تحمل شحنة سالبة و تدور حول النواة في مدارات.

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (٦×١=٦ درجات)



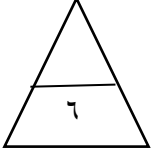
الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر:	١	العدد الكتلي
.....	- مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة ذرة العنصر:	٢	العدد الذري
.....		٣	الكتلة الذرية
.....	- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري:	١	مستوى الطاقة
.....	- الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري:	٢	المجموعات
.....		٣	الدورات
.....	- مستوى طاقة يستوعب حتى ٢ إلكترون	١	الأول
.....	- مستوى طاقة يستوعب حتى ١٨ إلكترون	٢	الثاني
.....		٣	الثالث

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×٢=٦ درجات)



١. رتبت العناصر في الجدول الدوري حسب أعدادها الذرية.

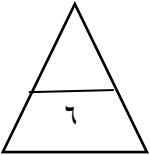
.....

٢. السفن المصنوعة من الحديد لا تغرق رغم أن الحديد كثيف.

.....

٤. تصمم قواعد السدود أكثر سماكة من أجزائها العلوية

.....



(ب): أي مما يلي لا ينتمي لكل من المجموعات التالية مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)

١. من خلال دراستك الطفوأحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(حديد - زئبق - المنيوم - خشب)

الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. من خلال دراستك جسيمات تدور حول الذرة أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

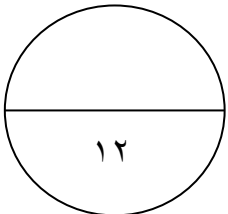
(إلكترونات - بروتونات - نيوترونات - فوتونات)

الذي لا ينتمي هو السبب:

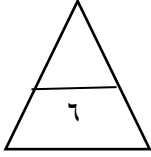
٣. من خلال دراستك لموضوع ضغط السائل أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(العمق - كثافة السائل - لون السائل - تسارع الجاذبية الأرضية.)

الذي لا ينتمي هو السبب:



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٦ درجات)

١. الشكل المقابل :

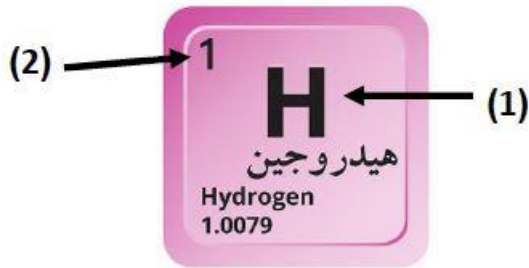


أ- الجهاز في الشكل المقابل يسمى.....

ب- يستخدم لقياس

ج- معدل ضغط الدم الطبيعي في جسم الإنسان يساوي.....

٢. الشكل المقابل، يمثل الشكل المقابل عنصر الهيدروجين :-



ج- يشير الرقم (١) إلى.....

ح- يشير الرقم (٢) إلى.....

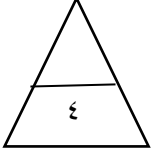
٣. الشكل المقابل



أ- الجهاز في الشكل المقابل يسمى.....

ب- يستخدم لقياس.....

تابع: امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م لمجال العلوم للصف السابع الصفحة السادسة.



(٢×٢=٤ درجات)

(ب) حل المسألة التالية: التي تمثل ..

١. احسب كثافة مادة إذا علمت أن كتلتها (2025 g) وحجمها (150cm^3) ، مع ذكر وحدة القياس

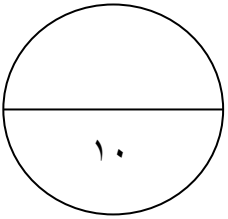
القانون :

الحل :

٢. صندوق على شكل مكعب مساحة سطحه (5m^2) ، يؤثر على سطح الأرض بضغط (600pa) ، احسب وزن الصندوق؟

القانون:

الحل :



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

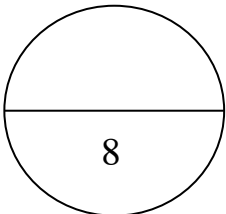
امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ × ٨ درجات)

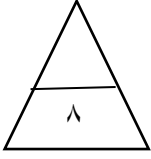
١. الضغط عند نقطة في باطن سائل يعتمد على:
☐ درجة الحرارة فقط ☐ شكل الوعاء ☐ عمق النقطة وكثافة السائل ☐ لون السائل
٢. إذا كان وزن الجسم اقل من قوة دفع السائل فان الجسم:
☐ يغوص ☐ يطفو ☐ يسقط ☐ يبقى ساكناً
٣. مبدأ أرخميدس ينص علي ان الجسم المغمور كلياً او جزئياً في سائل يتعرض لقوة دفع تساوي:
☐ وزن الجسم ☐ وزن السائل المزاح ☐ حجم الجسم ☐ حجم السائل الكلي
٤. رتب العلماء العناصر بالجدول الدوري بناء على:
☐ العدد الذري ☐ العدد الكتلي ☐ عدد الالكترونات ☐ عدد النيوترونات
٥. عدد المجموعات في الجدول الدوري:
☐ ١٨ ☐ ١٧ ☐ ١٦ ☐ ١٥
٦. أقصى عدد من الالكترونات في مستوى الطاقة الثالث هو:
☐ ١٨ ☐ ١٧ ☐ ١٤ ☐ ٨
٧. الصفوف الأفقية في الجدول الدوري تسمى:
☐ المجموعات ☐ الدورات ☐ مستويات طاقة ☐ مدارات
٨. عنصر توزيعه الالكتروني ١ - ٨ - ٢ أي أنه يقع في الدورة:
☐ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة ☐ الاولى



درجة السؤال الاول

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



١. ضغط الماء عند سطح البحر أكبر من ضغطه عند الق . ()
٢. تغوص السفينة فوق سطح الماء لأنها مجوفة. ()
٣. وزن الماء الذي يُزيحه الجزء المغمور من الجسم الطافي يكون مساوياً لوزن الجسم الطافي ()
٤. الجدول الدوري يحتوي على ١١٧ عنصراً مرتبة حسب أعدادها الكتلية ()
٥. رقم المجموعة يمثل عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأول. ()
٦. العناصر في الدورة الواحدة تختلف في عدد مستويات الطاقة ()
٧. عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في خواصها الكيميائية ()
٨. العدد الذري يحدد نوع العنصر ولكل عنصر عدد ذري خاص به. ()

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (٤×١=٤ درجات)

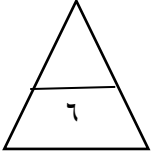
١. خط بليمسول الذي يرسم على جانب السفينة يمثل أقصى يمكن أن تحمله السفينة بأمان.
٢. وزن الجسم في الماء من وزنه في الهواء
٣. ذرة الحديد (Fe) تحتوي على ٢٦ بروتوناً و بالتالي يكون عددها الذري.....
٤. الذرة متعادلة كهربائياً لأن عدد..... فيها يساوي عدد البروتونات.

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (٦×١=٦ درجات)



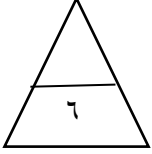
الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- يمثل عدد مستويات الطاقة التي تحتوي على الالكترونات: - يمثل عدد الالكترونات في مستوى الطاقة الأخير:	١	رقم المجموعة
.....		٢	رقم الدورة
.....		٣	رقم العنصر
.....	- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري: - الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري:	١	مستوى الطاقة
.....		٢	المجموعات
.....		٣	الدورات
.....	- عنصر يوزع إلكترونيا ٧ - ٨ - ٢ يقع بالدورة: - عنصر يوزع إلكترونيا ٨ - ٢ يقع بالدورة:	١	الأول
.....		٢	الثانية
.....		٣	الثالثة

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : ماذا يحدث لكل مما يلي مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)



١. عندما يسقط الهاتف المحمول في الماء.

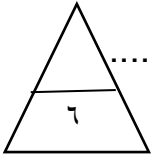
..... والسبب

٢. لحركة السلحفاة عندما تكون في الماء.

..... والسبب

٣. عندما تكون كثافة السائل أكبر من كثافة المادة الصلبة

..... والسبب



(ب): أي مما يلي لا ينتمي لكل من المجموعات التالية مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)

١. من خلال دراستك جسيمات تدور حول الذرة أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(إلكترونات - بروتونات - نيوترونات - فوتونات)

الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. من خلال دراستك الطفوأحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

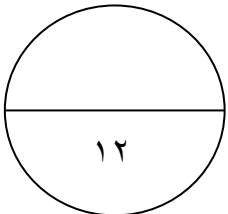
(حديد - زئبق - المنيوم - خشب)

الذي لا ينتمي هو السبب:

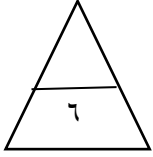
٣. من خلال دراستك لموضوع ضغط السائل أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(العمق - كثافة السائل - لون السائل - تسارع الجاذبية الارضية.)

الذي لا ينتمي هو السبب:



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٦ درجات)

١. الشكل المقابل :

يطفو مكعب من الألمنيوم (كثافته = 2.7 gm/cm^3) في السائل رقم ()

السبب :



(3) زنق
كثافته = 13 gm/cm^3



(2) نفط
كثافته = 0.68 gm/cm^3



(1) ماء
كثافته = 1 gm/cm^3

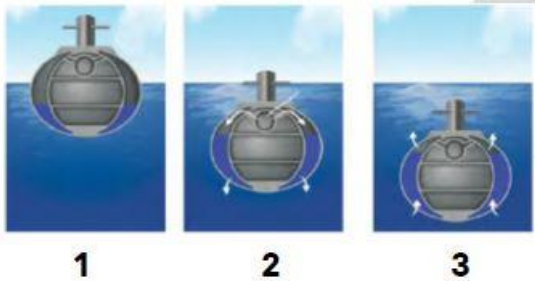
٢. الشكل المقابل:-

خ- موقع الصحيح للغواصة عندما تكون خزاناتها مليئة تماماً بالماء يمثلته

الرقم.....

د- الموقع الصحيح للغواصة عندما تُفَرِّغ خزانات الغواصة من الماء

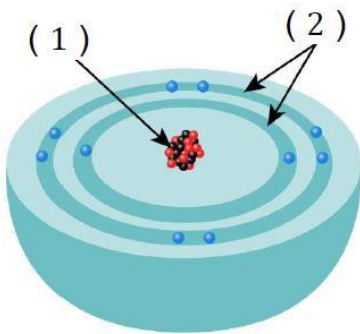
وتملاً بالهواء تمام يمثلته الرقم.....



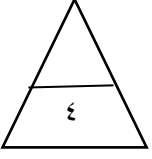
٣. الشكل المقابل

ت- مستويات الطاقة يشير إليها الرقم ()

ث- نواة الذرة يشير إليها الرقم ()



تابع: امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م لمجال العلوم للصف السابع الصفحة السادسة.



(٢×٤ درجات)

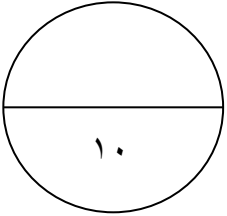
(ب) حل المسألة التالية: التي تمثل ..

١. وُزن جسم في الهواء فكان وزنه (50N) ، ثم وُزن داخل سائل فكان وزنه (35N) أحسب قوة دفع السائل المؤثرة على الجسم

الحل:-

٢. صندوق على شكل مكعب مساحة سطحه (5m²) ، يؤثر على سطح الأرض بضغط (600pa)، احسب وزن الصندوق؟

القانون:.....
الحل :



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ × ١ = ٨ درجات)

١. في السائل الواحد ، كلما زاد عمق النقطة:

☐ قل الضغط ☐ زاد الضغط ☐ لم يتغير الضغط ☐ قلت الكثافة

٢. الشكل المقابل يبين أن قوة دفع السائل:

☐ أكبر من وزن الجسم ☐ أقل من وزن الجسم ☐ تساوي حجم الجسم ☐ تساوي وزن الجسم

٣. أصغر وحدة بنائية للمادة هي:

☐ العنصر ☐ المركب ☐ الذرة ☐ الإلكترون

٤. نواة الذرة تحمل شحنة:

☐ متعادلة ☐ سالبة ☐ موجبة ☐ غير مشحونة

٥. يرمز للنيوترونات بالرمز:

☐ p ☐ n ☐ e ☐ x

٦. أقصى عدد من الالكترونات في مستوى الطاقة الثالث هو:

☐ ١٨ ☐ ١٧ ☐ ١٤ ☐ ٨

٧. الصفوف الراسية في الجدول الدوري تسمى:

☐ المجموعات ☐ الدورات ☐ مستويات طاقة ☐ مدارات

٨. عالتوزيع الالكتروني لعنصر عدده الذري ١١ هو:

☐ 2-8-1 ☐ 2-8

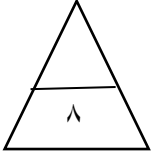
☐ 2-8-3 ☐ 2-8-2

درجة السؤال الاول

8

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علميًا لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



١. تتحرك الإلكترونات بشكل مستمر وسرعة عالية جدا. ()
٢. ساعدت النماذج الذرية العلماء على التنبؤ بكيفية تفاعل المواد مع بعضها بعضًا. ()
٣. كتلة الإلكترون تساوي تقريبًا كتلة البروتون ()
٤. العناصر متشابهة في وظائفها و خصائصها ()
٥. العدد الذري والعدد الكتلي مفهومان أساسيان في علم الكيمياء. ()
٦. العناصر في الدورة الواحدة تختلف في عدد مستويات الطاقة ()
٧. يعد الضغط من المفاهيم الأساسية التي نتعامل معها في حياتنا بصورة يومية ()
٨. عدد النيوترونات = العدد الكتلي - عدد البروتونات. ()

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤×١=٤ درجات)

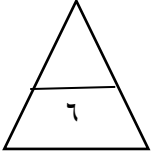
١. القوة العمودية التي تؤثر على مساحة معينة. (-----)
٢. كتلة المادة بالنسبة إلى وحدة الحجم (-----)
٣. إذا طفا جسم فوق سطح سائل فإن وزن الجسم الطافي يساوي وزن السائل المزاح بالجزء المغمور من الجسم (-----)
٤. تتغير قوة دفع السائل بتغيير الجسم المغمور أو بتغيير نوع السائل. (-----)

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

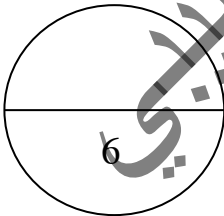
في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (٦×١=٦ درجات)



الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- وزن الغواصة أقل من قوة دفع الماء	١	
.....	- وزن الغواصة أكبر من قوة دفع الماء	٢	
.....	- وزن الغواصة أكبر من قوة دفع الماء	٣	
.....	- رسم بياني يوضح العلاقة بين القوة المؤثرة على الجسم والضغط الناتج	١	
.....	- رسم بياني يوضح العلاقة بين مساحة سطح الجسم والضغط	٢	
.....	- رسم بياني يوضح العلاقة بين مساحة سطح الجسم والضغط	٣	
.....	- عنصر يوزع إلكترونيا ٧ - ٨ - ٢ يقع بالدورة:	١	الأول
.....	- عنصر يوزع إلكترونيا ٧ - ٨ - ٢ يقع بالدورة:	٢	الثانية
.....	- عنصر يوزع إلكترونيا ٧ - ٨ - ٢ يقع بالدورة:	٣	الثالثة

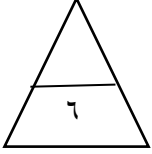
درجة السؤال الثالث



ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×٢=٦ درجات)



١. يشعر الغواص بضغط أكبر كلما غاص في أعماق البحر

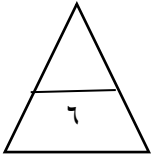
.....

٢. وزن الجسم الحقيقي دائماً أكبر من وزن الظاهري للجسم مغموراً في سائل.

.....

٣. يوجد تشابه بين الذرة و المجموعة الشمسية ؟

.....



(ب): أي مما يلي لا ينتمي لكل من المجموعات التالية مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)

١. من خلال دراستك الطفو أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(حديد - زئبق - المنيوم - خشب)

الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. من خلال دراستك جسيمات تدور حول الذرة أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

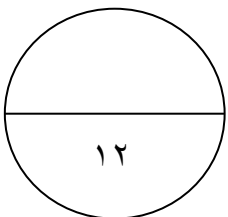
(إلكترونات - بروتونات - نيوترونات - فوتونات)

الذي لا ينتمي هو السبب:

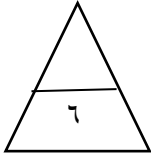
٣. من خلال دراستك لموضوع ضغط السائل أحد الكلمات التالية لا ينتمي للمجموعة.

(العمق - كثافة السائل - لون السائل - تسارع الجاذبية الأرضية.)

الذي لا ينتمي هو السبب:

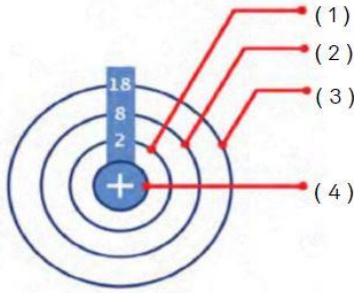


درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٦ درجات)

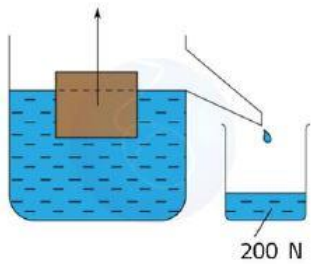


١. الشكل المقابل :

أ- النواة رقم.....

ب- المستوى الأول رقم.....

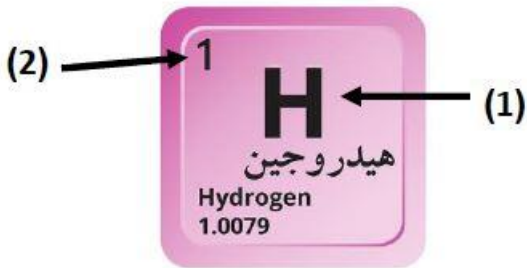
ج- يملئ المستوى الثاني بعدد إلكترونات



٢. الشكل المقابل:-

أ- قوة دفع السائل على الجسم في الشكل المقابل يساوي.....

ب- وزن الجسم الطافي في الشكل المقابل يساوي.....

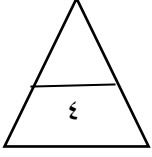


١. الشكل المقابل يمثل عنصر الهيدروجين :-

ج- يشير الرقم (١) إلى.....

ب- يشير الرقم (٢) إلى.....

تابع: امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م لمجال العلوم للصف السابع الصفحة السادسة.



(٢×٢=٤ درجات)

(ب) حل المسألة التالية: التي تمثل ..

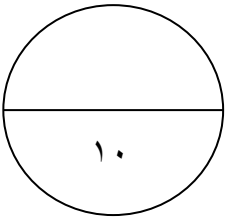
١. تقف حفارة على أرض طينية بقوة وزن ١٢٠٠٠٠ نيوتن وكانت مساحة التلامس بين المجنزرات والأرض تساوي ٣ م

- أ- احسب مقدار الضغط الذي تؤثر به الحفارة على الأرض
ب- إذا زادت مساحة التلامس إلى ٥ م² دون تغيير في القوة فما مقدار الضغط الجديد
ج- ماذا تستنتج من النتائجين؟

الحل:-

٢. صندوق على شكل مكعب مساحة سطحه (٥م²) ، يؤثر على سطح الأرض بضغط (600pa)، احسب وزن الصندوق؟

القانون:.....
الحل :



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة