

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتك

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا

التاريخ : 1444 / 4/27 هـ		المملكة العربية السعودية
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		وزارة التعليم
الصف الثاني متوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1444 هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

(الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة)

- 1- (.....) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- (.....) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- (.....) هو تحول المادة من الحالة الصلبه الى السائله.
- 4- (.....) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- (.....) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (.....) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان .

ثانياً	نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . (.....)
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . (.....)
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . (.....)
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب) . (.....)
- 5- حالات المادة أربعة . (.....)
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (.....)
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . (.....)

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1.
2.
3.

ب- فروع علم الآثار هي :

1.
2.

رابعاً

اختر للقائمة (أ) ما يناسبه في القائمة (ب) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	...	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	...	كهربائية - حركية - صوتيه
3	تحول الطاقة في المذياع	...	كيميائية - حركية - حرارية
4	الطاقة الضوئية	...	الطاقة المخزنه في أنوية الذرات

خامساً

جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

-
-
-
-

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليل الحمضية
ج - ضوئية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيميائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
ج - الفرضية	ج - نووية
5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :	6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :
أ- التبخر	أ- التغير الكيماي
ب - الأنصهار	ب - مواد صلبة بلورية
ج - التجمد	ج - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير اثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينه الضابطة
ب - التحريك والتسخين	ب - المتغير المستقل
ج - التركيز	ج - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب - الكربون والحديد	ب - الرقم الهيدروجيني
ج - الأوكسجين في الهواء	ج - لاشيء مما سبق

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

التاريخ : 1444 / 4/27 هـ		المملكة العربية السعودية
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		وزارة التعليم
		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
نموذج إجابة		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول لا		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

(الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة)

- 1- (**قانون حفظ المادة**) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- (**الطاقة الحركية**) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- (**التبخر**) هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.
- 4- (**المادة**) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- (**الطريقة العلمية**) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (**الآثار**) هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان .

ثانياً	نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . ()
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولا يمكن تجزئتها الى مواد ابسط . ()
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . ()
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب) . ()
- 5- حالات المادة أربعة . ()
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . ()
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . ()

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1.**التحريك**.....
2. **زيادة درجة الحرارة**..
3. **سحق وطحن المذاب**.....

ب- فروع علم الآثار هي :

1.**الحضارات**.....
2.**الانسان**.....

رابعاً

اختر للقائمة (أ) ما يناسبه في القائمة (ب) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	4.	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	3.	كهربائية - حركية - صوتيه
3	تحول الطاقة في المذياع	2.	كيميائية - حركية - حرارية
4	الطاقة الضوئية	1.	الطاقة المخزنه في أنوية الذرات

خامساً

جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

.....

$$\text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$$

.....

$$\text{الضغط} = \frac{270}{3} = 90 \text{ باسكال}$$

.....

.....

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليل الحمضية
ج - ضوئية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيميائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
ج - الفرضية	ج - نووية
5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :	6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :
أ- التبخر	أ- التغير الكيماي
ب - الأنصهار	ب - مواد صلبة بلورية
ج - التجمد	ج - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير اثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينه الضابطة
ب - التحريك والتسخين	ب - المتغير المستقل
ج - التركيز	ج - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب - الكربون والحديد	ب - الرقم الهيدروجيني
ج - الأوكسجين في الهواء	ج - لاشيء مما سبق

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة المتوسطة
الثاني متوسط	الصف :		
ساعة ونصف	الزمن :		
1444	السنة الدراسية :		

اسم الطالب		رقم الجلوس			
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	
السؤال	صح خطأ
1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	ص خ
2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة	ص خ
3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس	ص خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص خ
5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه	ص خ
6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	ص خ
7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز	ص خ
8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14	ص خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر ولمسها زلق	ص خ
11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت	ص خ
12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	ص خ
13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه	ص خ
14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	ص خ
15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط	ص خ
16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير	ص خ
17. إن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر	ص خ
18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	ص خ
19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها	ص خ
20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات	ص خ

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. أي مما يلي محلول؟							
أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب	د	الماء النقي
3. ما نوع جزيء الماء؟							
أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي	د	غير قطبي
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟							
أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب	د	مذيب
5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟							
أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :							
أ	انتشارية	ب	إنزلاقية	ج	دورانية	د	إهتزازية
7. -ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟							
أ	التركيز	ب	اللزوجة	ج	درجة الحرارة	د	التوتر السطحي
8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :							
أ	تسامي	ب	انصهار	ج	تبخر	د	تكثف
9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟							
أ	كجم	ب	نيوتن	ج	جول	د	باسكال
10. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :							
أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع المزاح
11. تعتمد الطاقة الحركية على:							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟							
أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :							
أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟							
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

(أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

-1

-2

-3

(ب) فسّر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

5

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Kingdom of Saudi Arabia	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة المتوسطة
الصف :	الثاني متوسط		
الفصل :			
الزمن :	ساعة ونصف		
السنة الدراسية :	1444		

نموذج إجابة

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	
السؤال	صح خطأ
1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	ص خ
2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة	ص خ
3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس	ص خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص خ
5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه	ص خ
6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	ص خ
7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز	ص خ
8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14	ص خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر وملسها زلق	ص خ
11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت	ص خ
12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	ص خ
13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه	ص خ
14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	ص خ
15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط	ص خ
16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير	ص خ
17. إن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر	ص خ
18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	ص خ
19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها	ص خ
20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات	ص خ

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. أي مما يلي محلول؟							
أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب	د	الماء النقي
3. ما نوع جزيء الماء؟							
أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي	د	غير قطبي
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟							
أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب	د	مذيب
5. العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟							
أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :							
أ	انتشارية	ب	إنزلاقية	ج	دورانية	د	إهتزازية
7. ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟							
أ	التركيز	ب	اللزوجة	ج	درجة الحرارة	د	التوتر السطحي
8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :							
أ	تسامي	ب	انصهار	ج	تبخر	د	تكثف
9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟							
أ	كجم	ب	نيوتن	ج	جول	د	باسكال
10. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :							
أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع المزاح
11. تعتمد الطاقة الحركية على:							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟							
أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :							
أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟							
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

(أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

1- درجة الحرارة

2- التحريك

3- طحن المذاب

(ب) فسّر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

السبب هو أن الضغط الناتج عن السوائل داخل الجسم يعادل الضغط الجوي الواقع عليه

5

انتهت الأسئلة



المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1443 هـ
عدد الاوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1443 هـ

40

.....	رقم الجلوس
-------	---------------	-------

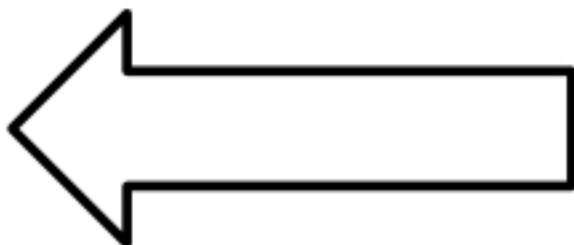
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟			
أ- يستخلص النتائج	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
2- اي مما يلي محلول ؟			
أ- الخل	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟			
أ- نيوتن/م ²	ب- جم /سم ³	ج- كجم	د- نيوتن
4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟			
أ- وضع	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .			
أ- وضع	ب- اشعاعية	ج- حركية	د- كهربائية
6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :			
أ- الانصهار	ب- التكثف	ج- التبخر	د- التسامي
7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .			
أ- القطبية	ب- غير القطبية	ج- الايونية	د- المشحونة
8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟			
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة	ج- الوصول الى الاستنتاجات	د- ضبط المتغيرات
9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على روية مكان مغمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل

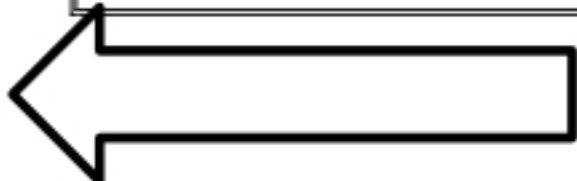


ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ()
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ()
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ()
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ()
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ()
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ()
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ()
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ()
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ()
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ()

السؤال الثالث : صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

العمود (أ)	الاجابة	العمود (ب)
1- الطاقة النووية		استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي		هو أسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
3- الكثافة		هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال		مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
5- المذاب		مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً
6- الكواشف		مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني		الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
8- العلم		مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .
9- العامل المستقل		جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي
10- التقنية		هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .
11- المذيب		



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

(الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - التوربين)

1- مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية .

2- نص على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- مقاومة السائل للجريان أو الانسياب .

5- مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب H^+ في الماء .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

وجه المقارنة	المتجانسة	غير المتجانسة
التعريف		
اذكر مثال		

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

معلم المادة /



المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1443 هـ
عدد الاوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار نموذج إجابة لدور الأول (

40

.....	رقم الجلوس
-------	------------	-------

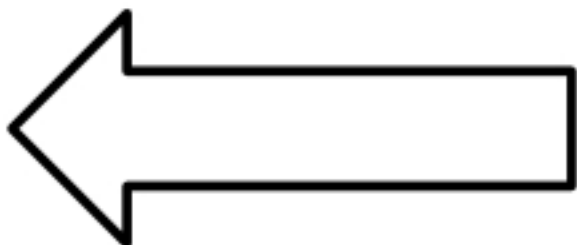
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟			
أ- يستخلص النتائج**	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
2- اي مما يلي محلول ؟			
أ- الخل***	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟			
أ- نيوتن/م ² **	ب- جم /سم ³	ج- كجم	د- نيوتن
4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟			
أ- وضع**	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .			
أ- وضع	ب- اشعاعية**	ج- حركية	د- كهربائية
6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :			
أ- الانصهار	ب- التكثف**	ج- التبخر	د- التسامي
7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .			
أ- القطبية	ب- غير القطبية***	ج- الايونية	د- المشحونة
8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟			
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة**	ج- الوصول الى الاستنتاجات	د- ضبط المتغيرات
9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على روية مكان مطمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار**	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل**



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . (✓)
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . (✓)
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . (✓)
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . (✓)
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . (✓)
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . (✗)
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . (✗)
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . (✗)
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . (✗)
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . (✗)

السؤال الثالث : صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

العمود (أ)	الاجابة	العمود (ب)
1- التقنية	١٠	استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي	٩	هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
٣- الكثافة	٨	هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال	٧	مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
٥ - المذاب	٦	مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً
6- الكواشف	٥	مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني	٤	الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
٨ - العلم	٣	مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .
9- العامل المستقل	٢	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

10- التقنية

١

هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .

11- المذيب

5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

(الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - قانون حفظ الطاقة)

1- **قانون حفظ الطاقة**.. الطاقة لا تنفى ولا تستحدث ولكن تتحول بمشيئة الله من شكل الى اخر

2- نص **مبدأ أرخميدس**..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- **التوتر السطحي**..... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- **اللزوجة**..... مقاومة السائل للجريان او الانسياب .

5-..... **الحمض** مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب H^+ في الماء .

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

وجه المقارنة	الغير متجانسة	المتجانسة
التعريف	هي مخاليط تكون في المواد غير موزعه بانتظام ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم	هي مخاليط تكون فيها المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية
اذكر مثال	السلطة المكسرات البيتزا	الشامبو العصير السكر الماء

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة؟
- أ - الملاحظة. - ج - الاستنتاج
ب - التواصل - د - تكوين الفرضية.
- ٢- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟
- أ - جمع العينات. - ج - ضبط المتغيرات.
ب - الوصول إلى الاستنتاجات. - د - تحديد المشكلة.
- ٣- ما نوع جزئي الماء؟
- أ - قطبي. - ج - غير قطبي.
ب - أيوني. - د - راسب.
- ٤- أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتغليف الفلزات؟
- أ - الهيدروكلوريك. - ج - الكبريتيك.
ب - الكربونيك. - د - النيتريك.
- ٥- تعد أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة على:
- أ - الفرضيات. - ج - التقنية.
ب - المتغيرات. - د - الثوابت.
- ٦- ما الغاز الذي يعد مذيباً للهواء الجوي؟
- أ - النيتروجين. - ج - بخار الماء.
ب - الأكسجين. - د - ثاني أكسيد الكربون.
- ٧- أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية؟
- أ - التطرية. - ج - القانون.
ب - التجربة. - د - المتغير.
- ٨- أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي؟
- أ - مشبع. - ج - راسب.
ب - محلول. - د - كاشف.
- ٩- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟
- أ - اللزوجة - ج - التوتر السطحي.
ب - درجة الحرارة. - د - التركيب البلوري.

١٠- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟

- أ - الانصهار.
ب - التجمد.
ج - التسامي.
د - الغليان.

١١- أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟

- أ - نيوتن.
ب - كجم.
ج - حجم/سم^٣.
د - نيوتن/م^٣.

١٢- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي:

- أ - حجم الجسم.
ب - وزن المائع المزاح.
ج - وزن الجسم.
د - حجم المائع.

١٣- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟

- أ - حركية.
ب - إشعاعية.
ج - وضع.
د - كهربائية.

١٤- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟

- أ - كيميائية.
ب - وضع.
ج - إشعاعية.
د - كهربائية.

١٥- أكثر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:

- أ - الفحم الحجري.
ب - الغاز الطبيعي.
ج - الطاقة النووية.
د - النفط.

١٦- تعتمد الطاقة الحركية على:

- أ - سرعة الجسم وكتلته.
ب - سرعة الجسم وموضعه.
ج - كتلة الجسم وارتفاعه.
د - ارتفاع الجسم وسرعته.

١٧- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟

- أ - حركية ← وضع
ب - حركية ← كهربائية
ج - حرارية ← إشعاعية.
د - كيميائية ← حركية.

١٨- تحتوي القواعد على أيونات:

- أ - الهيدرونيوم.
ب - المركبات.
ج - الهيدروكسيد.
د - الأكسجين.

١٩- العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول إلى سائل تسمى:

- أ - التسامي.
ب - الغليان.
ج - التكثف.
د - التجمد.

٢٠- تؤثر قوة مقدراتها ٥٠٠ نيوتن على جسم مساحته ٢م^٢ أوجد الضغط؟

- أ - ١٥٠ نيوتن.
ب - ١٠٠٠ كجم.
ج - ٢٥٠ نيوتن/م^٢.
د - ١٠٠٠ م^٢.

السؤال الثاني: ضعي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- المتغير المستقل لا يتغير أثناء التجربة. ()
- ٢- التقنية هي استعمال المعرفة العلمية للحصول على أدوات ومنتجات جديدة. ()
- ٣- تُعد المشروبات الغازية مثال على محاليل (سائل - غاز). ()
- ٤- المذيبات القطبية تذيب المواد غير القطبية. ()
- ٥- القواعد أقل نشاطاً من الأحماض في التفاعل مع الفلزات. ()
- ٦- نحدد حالة المادة من حركة الجسيمات وقوة التجاذب بينها. ()
- ٧- علاقة الضغط بدرجة الحرارة علاقة طردية عند ثبات الحجم. ()
- ٨- الطاقة لا تستحدث ولا تُفنى إلا بقدرته سبحانه ولكن تتحول من شكل لآخر. ()
- ٩- الاحتراق يحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية. ()
- ١٠- المولد الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية. ()

السؤال الثالث: اربطي العمود الأول (أ) مع ما يناسبه من العمود الثاني (ب) بكتابة الحرف المناسب.

العمود (أ)	العمود (ب)
١- العامل الضابط.	أ-النوويه.
٢- مادة لها تركيب محدد وثابت.	ب- مادة نقية.
٣- الروابط في مركب كلوريد الصوديوم.	ج- معيار للمقارنة.
٤- مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول.	د- الطاقة.
٥- ورق تباع الشمس.	هـ- الغاز.
٦- مادة ليس لها شكل أو حجم ثابت.	و- أيونية.
٧- مقاومة السائل للجريان.	ز- الكتلة ÷ الحجم.
٨- المقدرة على إنجاز شغل أو إحداث تغيير.	ح- اللزوجة.
٩- شكل من أشكال الطاقة.	ط- كاشف.
١٠- الكثافة.	ي- الرقم الهيدروجيني.

انتهت الأسئلة،،،

اختبار نهاية الفصل الأول / الدور الثاني

عام الدراسي	١٤٤٤هـ
المادة	علوم
الصف	الثاني متوسط
الزمن	ثلاث ساعات

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

السؤال	الدرجة		المراجعة
	رقماً	كتابة	
السؤال الأول			
السؤال الثاني			
السؤال الثالث			

عزيزتي الطالبة :-

*اقرأي المكتوب ثم افهمي المطلوب وأجيبني على جميع الأسئلة.

*ظلي إجابتكم بقلم الرصاص.

مديرة المدرسة/

معلمة المادة/

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات؟
- أ - يجري التجربة.
ب - يصوغ فرضية.
ج - يستخلص النتائج.
د - يحدد المشكلة.
- ٢- أسلوب لفهم العالم من حولنا:
- أ - الملاحظة
ب - العلم.
ج - الآثار.
د - الاستنتاج.
- ٣- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطور قبل استكشافه؟
- أ - الحاسوب.
ب - رسم الخرائط.
ج - الرادار.
د - الكاميرا.
- ٤- كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل:
- أ - المذاب.
ب - المذاب.
ج - الذائبية.
د - المحلول.
- ٥- التفاعل بين حمض وقاعدة يسمى:
- أ - المادة النقية.
ب - التعادل.
ج - المحلول.
د - مخلوط.
- ٦- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟
- أ - القطبية.
ب - الأيونية.
ج - غير القطبية.
د - المشحونة.
- ٧- مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول يتدرج من صفرا إلى ١٤ :
- أ - الكواشف.
ب - التعادل.
ج - الرقم الهيدروجيني.
د - المذيب.
- ٨- أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي؟
- أ - مشبع.
ب - محلول.
ج - راسب.
د - كاشف.
- ٩- أي مما يستعمل في اختيار الفرضية؟
- أ - التجربة.
ب - النظرية.
ج - القانون.
د - المتغير.
- ١٠- درجة الحرارة التي عندها تحول المادة من صلبة إلى سائلة:
- أ - درجة الانصهار.
ب - درجة التبخر.
ج - درجة التكثف.
د - درجة التجمد.

- ١١- تحول المادة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة:
- أ - الغليان.
ب - التسامي.
ج - الانصهار.
د - التبخر.
- ١٢- قوة تؤثر إلى أعلى الجسم المغمور في مائع:
- أ - الطفو.
ب - الحجم.
ج - الانضمار.
د - الضغط.
- ١٣- من خصائصه ليس شكل أو حجم ثابت:
- أ - الصلب.
ب - السائل.
ج - الغاز.
د - الكثافة.
- ١٤- يتكوّن بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:
- أ - الانصهار.
ب - التبخر.
ج - التكثف.
د - التسامي.
- ١٥- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون:
- أ - انخفاض درجة الحرارة.
ب - نقصان الحجم.
ج - زيادة الحجم.
د - زيادة الارتفاع.
- ١٦- علاقة الضغط بدرجة الحرارة عند ثبات الحجم علاقة:
- أ - طردية.
ب - عكسية.
ج - شكلية.
د - تعادلية.
- ١٧- القدرة على إنجاز شغل أو إحداث تغيير:
- أ - الطاقة.
ب - المادة النقية.
ج - التطرية.
د - المتغيرات.
- ١٨- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات:
- أ - حركية ← وضع.
ب - حركية ← كهربائية.
ج - حرارية ← إشعاعية.
د - كيميائية ← حركية.
- ١٩- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:
- أ - كهربائية.
ب - نووية.
ج - حركية.
د - إشعاعية.
- ٢٠- طاقة الوضع المختزنة في كرة تكون بسبب:
- أ - حركتها.
ب - موضعها.
ج - التفاعلات الكيميائية فيها.
د - حجمها.
- ٢١- أي مما يلي مادة صلبة غير بلورية؟
- أ - الماس.
ب - السكر.
ج - الزجاج.
د - الرمل.
- ٢٢- أي العمليات التالية تمتص خلالها جسيمات المادة الطاقة؟
- أ - التجمد والغليان.
ب - التكثف والانصهار.
ج - الانصهار والتبخر.
د - التسامي والتجمد.

٢٣- تزداد طاقة حركة الجسم المتحرك إذا:

- أ - قلت كتلته. ج - زاد ارتفاعه عن سطح الأرض.
ب - زادت سرعته. د - زادت درجة حرارته.

٢٤- ما حالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة وتهتز في أماكنها؟

- أ - الصلبة. ج - الغازية.
ب - السائلة. د - البلازما.

٢٥- يضرب لاعب كرة فتيير عالياً عند سقوط الكرة من أقصى ارتفاع لها تتحول:

- أ - طاقة حركتها إلى طاقة وضع. ج - طاقتها الحرارية إلى طاقة وضع.
ب - طاقة وضعها إلى طاقة حركية. د - طاقتها الحرارية إلى طاقة حركية.

٢٦- اعتماداً على قانون حفظ الطاقة. أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية؟

- أ - يتغير مجموع كميتي الطاقة الحرارية والكيميائية. ج - تتغير كمية الطاقة الحرارية فقط.
ب - تتغير كمية الطاقة الكيميائية فقط. د - لا يتغير مجموع كميتي الطاقة الحرارية والكيميائية.

٢٧- إذا كانت القوة المؤثرة ٣٠ نيوتن على جسم مساحته ٢م^٥ فيكون الضغط:

- أ - ٦ نيوتن. ج - ٦ كجم.
ب - ٢م^٦. د - ٦ باسكال.

٢٨- إذا كانت كثافة جسم ما ١٥ جم/س^٣ وحجمه ٣سم^٣ فتكون كتلته:

- أ - ٤٥سم^٣. ج - ٥ كجم.
ب - ٤٥ جم. د - ٥ نيوتن.

٢٩- مركبات تتفاعل مع المحاليل والأحماض وتعطي ألواناً مختلفة:

- أ - المحاليل. ج - الكواشف.
ب - التعادل. د - المخاليط.

٣٠- يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم في:

- أ - تحديد خطوط الملاعب الرياضية. ج - تنظيف الأفران.
ب - صناعة الصابون. د - تسليك المجاري.

السؤال الثاني: ضعي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- ترجع قوة الحمض إلى سهولة انفصاله إلى أيونات. ()
٢- إذا كانت أيونات الهيدروكسيد أكثر من أيونات الهيدرونيوم فالمحلول حمضي. ()
٣- أنواع المحاليل صلبة وسائلة وغازية. ()
٤- يعتبر الهواء الذي نتنفسه من المحاليل السائلة. ()
٥- يتكون الخل من مذيب صلب ومذاب سائل. ()
٦- تحدث البلازما عند درجات الحرارة العالية جداً كما في أضواء النيون. ()
٧- يقل الضغط الجوي بزيادة الارتفاع عن مستوى سطح البحر. ()
٨- تستخدم المحطات النووية الطاقة المخزنة في أنوية الذرات. ()
٩- المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. ()
١٠- الطاقة لا تستحدث ولا تضي إلا بقدرته تعالي وتتحول من شكل لآخر. ()

انتهت الأسئلة،،،