

اختبار علوم رابع الفصل الثالث مع الحل PDF الصف الرابع الابتدائي

علوم ف3 1446

الاسم :
الصف :
اليوم :
التاريخ : ١٤٤٦ / / هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

اختبار (منتصف الفصل) مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثالث (١٤٤٦ هـ)

السؤال الأول :-

أ) أكمل الفراغات التالية :-

٥

- ١- هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .
- ٢- كل عملية دفع أو سحب هي
- ٣- يطفو الجسم عندما تكون كثافته من كثافة السائل .
- ٤- تغير حالة المادة من حالة الى أخرى تغير
- ٥- هو مادة تنتج عن تعرض الحديد إلى الأكسجين .

ب) أكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-

٢

الصفة	وحدة القياس	أداة القياس
الطول		
الكتلة		

ج) نضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :-

٣

- ١- القوى تسبب حركة الاجسام الساكنة . ()
- ٢- السوائل الأقل كثافة من الماء تطفو على سطحه . ()

٣- التجمد هو تحول السائل إلى غاز . ()

٤- القصور الذاتي يعني أن الجسم المتحرك يستمر في حركته . ()

٥- الطبخ ممكن أن يغير من تركيب المواد تغيراً كيميائياً . ()

٦- مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض . ()



السؤال الثاني :-

نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

٥

١	تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى		
	(أ) تسارع	(ب) قصور ذاتي	(ج) جاذبية
٢	قوة تعيق حركة الأجسام		
	(أ) الاحتكاك	(ب) تغير فيزيائي	(ج) السرعة
٣	عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى		
	(أ) المتر	(ب) المساحة	(ج) الجاذبية
٤	هو قياس قوة جذب الأرض للجسم		
	(أ) الكثافة	(ب) الوزن	(ج) الحجم
٥	من دلالات حدوث التغير الكيميائي		
	(أ) الحرارة والضوء	(ب) التبريد	(ج) تغير الشكل

٣

ب (نحدد فيما يلي) التغيرات الكيميائية / التغيرات الفيزيائية (مع ذكر مثال لكل منهما)

.....

.....

تغير لا ينتج عنه مادة جديدة ، بل تبقى
المادة الاصلية كما هي .

تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خواص
تختلف عن المادة الاصلية.

مثال /

مثال /

٢

ج (مثالا للمطلوب :-

- ١- تغير فيزيائي . (.....)
- ٢- حالة من حالات المادة . (.....)
- ٣- طريقة فصل مخلوط . (.....)
- ٤- خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها . (.....)

نموذج الاجابة

سم :
صف :
اليوم :
التاريخ : ١٤٤٦ / / هـ

2030
وزارة التعليم

نموذج حل

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

اختبار (منتصف الفصل) مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثالث (١٤٤٦) هـ

السؤال الأول :-

أ (نكمل الفراغات التالية :-)

٥

- ١- الكتلة هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .
- ٢- كل عملية دفع أو سحب هي قوة .
- ٣- يطفو الجسم عندما تكون كثافته اقل من كثافة السائل .
- ٤- تغير حالة المادة من حالة الى أخرى تغير فيزيائي .
- ٥- الصدأ هو مادة تنتج عن تعرض الحديد إلى الأكسجين .

ب (نكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-)

٢

الصفة	وحدة القياس	أداة القياس
الطول	المتر	شريط متري مسطوره
الكتلة	كيلوجرام	ميزان ذو كفتين

ج (نضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :-)

٣

- ١- القوى تسبب حركة الاجسام الساكنة . (✓)
- ٢- السوائل الأقل كثافة من الماء تطفو على سطحه . (✓)
- ٣- التجمد هو تحول السائل إلى غاز . (✗)
- ٤- القصور الذاتي يعني أن الجسم المتحرك يستمر في حركته . (✓)
- ٥- الطبخ ممكن أن يغير من تركيب المواد تغيراً كيميائياً . (✓)
- ٦- مساحة المستطيل = الطول X العرض . (✓)

السؤال الثاني :-

نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

٥

١	تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى	(أ) تسارع	(ب) قصور ذاتي	(ج) جاذبية
٢	قوة تعيق حركة الاجسام	(أ) الاحتكاك	(ب) تغير فيزيائي	(ج) السرعة
٣	عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى	(أ) المتر	(ب) المساحة	(ج) الجاذبية
٤	هو قياس قوة جذب الأرض للجسم	(أ) الكثافة	(ب) الوزن	(ج) الحجم
٥	من دلائل حدوث التغير الكيميائي	(أ) الحرارة والضوء	(ب) التبريد	(ج) تغير الشكل

ب) نحدد فيما يلي (التغيرات الكيميائية / التغيرات الفيزيائية) مع ذكر مثال لكل منهما

٣

.....التغير الفيزيائي...

.....التغير الكيميائي.....

تغير لا ينتج عنه مادة جديدة ، بل تبقى
المادة الاصلية كما هي .

تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خواص
تختلف عن المادة الاصلية.

مثال / قطع الورقة

مثال / احتراق الخشب

ج) مثالا للمطلوب :-

٢

- ١- تغير فيزيائي . (..... تجمد الماء قطع الفاكهة)
- ٢- حالة من حالات المادة . (..... الغليان)
- ٣- طريقة فصل مخلوط . (..... المغناطيس)
- ٤- خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها . (..... الشكل ، الحجم)



وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة
مدرسة
اليوم:
التاريخ: ١٤٤٦ / /

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب: الصف:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة



١- أي التغيرات التالية للسكر تغير كيميائي:					
أ	طحن السكر	ب	ذوبان السكر	ج	حرق السكر
د	خلط السكر مع الدقيق				
٢- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة:					
أ	مقياس الحرارة	ب	الشريط المتري	ج	الميزان ذو الكفتين
د	المخبار المدرج				
٣- لفصل مسحوق الفحم وبرادة الحديد نستخدم:					
أ	النخل	ب	المغناطيس	ج	التبخير
د	الالتقاط باليد				
٤- أي التغيرات التالية يعد تغير فيزيائي:					
أ	تكون الصدأ	ب	طبخ الطعام	ج	احتراق الخشب
د	تقطيع الورقة				
٥- الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي:					
أ	الكثافة	ب	الطول	ج	الوزن
د	الكتلة				

السؤال الثاني: اضع علامة ✓ أو ✗ امام العبارات التالية



١- تغير حالة المادة من حالة الى أخرى يسمى بالتغير الكيميائي.	☐
٢- يطفو الجسم عندما تكون كثافته اكبر من كثافة السائل او الغاز الموجود فيه.	☐
٣- مساحة المستطيل = الطول X العرض .	☐
٤- التجمد من دلائل حدوث التغير الكيميائي.	☐
٥- المتر وحدة قياس الوزن.	☐

السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب



المادة	المخلوط	التغير الكيميائي	المغناطيسية	المحلول	التغير الفيزيائي
١)	مكون من مادتين او اكثر ممزوجتين معا امتزاج تام.				
٢)	كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.				
٣)	لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية.				
٤)	مادتان او اكثر تختلطان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.				
٥)	تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خصائص مختلفة عن المادة الاصلية.				

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



- ١- مثال لمخلوط مواد صلبة مع مواد صلبة.....
- ٢- تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى
- ٣- من دلائل حدوث التغير الكيميائي



يستخدم لقياس

وحدة القياس



يستخدم لقياس

وحدة القياس

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة



١- أي التغيرات التالية للسكر تغير كيميائي:					
أ	طحن السكر	ب	ذوبان السكر	ج	حرق السكر
				د	خلط السكر مع الدقيق
٢- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة:					
أ	مقياس الحرارة	ب	الشريط المتري	ج	الميزان ذو الكفتين
				د	المخبار المدرج
٣- لفصل مسحوق الفحم وبرادة الحديد نستخدم:					
أ	النخل	ب	المغناطيس	ج	التبخير
				د	الالتقاط باليد
٤- أي التغيرات التالية يعد تغير فيزيائي:					
أ	تكون الصدأ	ب	طبخ الطعام	ج	احتراق الخشب
				د	تقطيع الورقة
٥- الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي:					
أ	الكثافة	ب	الطول	ج	الوزن
				د	الكتلة

السؤال الثاني: اضع علامة ✓ أو ✗ امام العبارات التالية



١- تغير حالة المادة من حالة الى أخرى يسمى بالتغير الكيميائي.	✗
٢- يطفو الجسم عندما تكون كثافته اكبر من كثافة السائل او الغاز الموجود فيه.	✗
٣- مساحة المستطيل = الطول X العرض .	✓
٤- التجمد من دلائل حدوث التغير الكيميائي.	✗

السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب



المادة

المخلوط

التغير الكيميائي

المغناطيسية

المحلول

التغير الفيزيائي

المحلول	١) مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معا امتزاج تام.
المادة	٢) كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.
التغير الفيزيائي	٣) لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية.
المخلوط	٤) مادتان أو أكثر تختلطان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.
التغير الكيميائي	٥) تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خصائص مختلفة عن المادة الاصلية.

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



١- مثال لمخلوط مواد صلبة مع مواد صلبة **السيبكية**

٢- تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى **التبخّر**

٣- من دلالات حدوث التغير الكيميائي **تغير اللون - تصاعد فقاعات الغاز أو فوران - انبعاث رائحة أو ضوء - تغير درجة الحرارة**



يستخدم لقياس **الوزن**
وحدة القياس **نيوتن**



يستخدم لقياس **حجم السائل**
وحدة القياس **مل - لتر**

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الثالث) مادة العلوم للصف الرابع لعام ١٤٤٦

السؤال الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

١	النظام المتري هو نظام عالمي لوحدات قياس معيارية	()
٢	كثافة الغلين أقل من كثافة الماء لذلك تطفو على سطح الماء	()
٣	التجمد هو تحول الحالة الغازية إلى حالة سائلة	()
٤	عند تسخين السائل يتمدد ويأخذ حجم أكبر	()
٥	صدأ الحديد يعتبر تغير كيميائي	()
٦	عندما يتجمد الماء تتغير حالته يعتبر هذا تغير كيميائي	()
٧	تحافظ كل مادة في المخلوط على صفاتها الكيميائية	()
٨	عند تبريد السائل يتقلص ويقل حجمه	()
٩	التغير الفيزيائي ينتج عنه مواد جديدة	()
١٠	نوبان الملح في الماء يعتبر محلولاً لأننا لا نرى الملح	()

السؤال الثاني

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

(الخاصة - الكتلة - الجاذبية - الإنصهار - الصدا)

١	 هي كمية المادة التي تشغل حيزاً ما
٢	 هو تحول الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
٣	 صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل
٤	القوة أو الجذب بين الأجسام تسمى
٥	هو مادة تنتج عند تعرض الحديد إلى الأكسجين

السؤال الثالث

أذكر دلائل حدوث التغير الكيميائي :

نموذج الاجابة

وزارة التعليم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمحافظة

مدرسة

٢٠

اسم الطالب :

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الثالث) مادة العلوم للصف الرابع لعام ١٤٤٦

السؤال الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

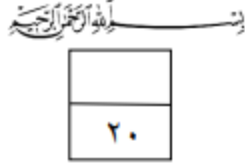
١	النظام المترى هو نظام عالمى لوحدات قياس معيارية	(√)
٢	كثافة الفلين أقل من كثافة الماء لذلك تطفو على سطح الماء	(√)
٣	التجمد هو تحول الحالة الغازية إلى حالة سائلة	(X)
٤	عند تسخين السائل يتمدد ويأخذ حجم أكبر	(√)
٥	صدأ الحديد يعتبر تغير كيميائى	(√)
٦	عندما يتجمد الماء تتغير حالته يعتبر هذا تغير كيميائى	(X)
٧	تحافظ كل مادة فى المخلوط على صفاتها الكيميائية	(√)
٨	عند تبريد السائل ينقلص ويقل حجمه	(√)
٩	التغير الفيزيائى ينتج عنه مواد جديدة	(X)
١٠	نوبان الملح فى الماء يعتبر محلولاً لأننا لا نرى الملح	(√)

السؤال الثانى

ضع الكلمة المناسبة فى الفراغ المناسب فيما يلى؟

(الخاصة - الكتلة - الجاذبية - الإنصهار - الصدا)

١	الكتلة هي كمية المادة التى تشغل حيزاً ما
٢	الإنصهار هو تحول الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
٣	الخاصية صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل
٤	القوة أو الجذب بين الأجسام تسمى الجاذبية
٥	الصدأ مادة تنتج عند تعرض الحديد إلى الأكسجين

			المملكة العربية السعودية.		
			وزارة التعليم.		
			إدارة تعليم.....		
			مكتب تعليم.....		
			مدرسة.....		
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ					
الصف: رابع		المادة: علوم	الشعبة:	التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ	اليوم:
اسم الطالب/ة:					
السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:					
٥	١	تقلس الكتلة بوحدة الجرام أو الكيلو جرام.	()		
	٢	أسهل طريقة لإيجاد مساحة جسم على شكل مستطيل ضرب الطول X العرض.	()		
	٣	نوبان مكعب الثلج مثال على التغير الفيزيائي.	()		
	٤	من دلائل حدوث تغير كيميائي مشاهدة فقاعات من الغاز.	()		
	٥	من طرق فصل مكونات المخلوط التبخير.	()		
السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام كل تعريف: (المادة – الصدا – المخلوط)					
٣	١	مادتان أو أكثر تختلطان معًا.			
	٢	مادة صلبة ذات لون بني داكن نتج عند تعرض الحديد للأكسجين.			
	٣	كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا.			
السؤال الثالث: اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.					
١٢	١- هي كمية الكتلة في وحدة الحجم				
	(أ) الكثافة	(ب) المساحة	(ج) الحجم		
	٢- من المخاليط.....				
	(أ) السلطة	(ب) الشاي	(ج) السبائك		
	٣- تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية				
	(أ) التبخر	(ب) التبريد	(ج) الغليان		

٤- فصل المواد الصلبة عن السوائل بالمرشحات تسمى		
(أ) الترسيب	(ب) الترشيح	(ج) التقطير
٥- تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ		
(أ) الجاذبية	(ب) الوزن	(ج) الكتلة
٦- لإيجاد حجم سائل نستخدم.....		
(أ) ميزان	(ب) كأس مدرج	(ج) المتر
انتهت الاختبار		
بالتوفيق		

		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم	
نموذج الاجابة		إدارة تعليم	
		مكتب تعليم	
		منطقة	
		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	
الصف: رابع	المادة: علوم	الشعبة:	التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ
الوقت: اليوم:			
اسم الطالب/ة: نموذج الإجابة			
٥	السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
(✓)	١ تقلس الكتلة بوحدة الجرام أو الكيلو جرام.		
(✓)	٢ أسهل طريقة لإيجاد مساحة جسم على شكل مستطيل ضرب الطول X العرض.		
(✓)	٣ ذوبان مكعب الثلج مثال على التغير الفيزيائي.		
(✓)	٤ من دلائل حدوث تغير كيميائي مشاهدة فقاعات من الغاز.		
(×)	٥ من طرق فصل مكونات المخلوط التبخير.		
٣	السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام كل تعريف: (المادة - الصدا - المخلوط)		

٣	السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام كل تعريف: (المادة - الصدا - المخلوط)	
المخلوط	١	مادتان أو أكثر تختلطان معاً.
الصدا	٢	مادة صلبة ذات لون بني داكن نتج عند تعرض الحديد للأكسجين.
المادة	٣	كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.

١٢	السؤال الثالث: اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.	
١- هي كمية الكتلة في وحدة الحجم		
(ج) الحجم	(ب) المساحة	(أ) الكثافة
٢- من المخاليط.....		
(ج) السبائك	(ب) الشاي	(أ) السلطة
٣- تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية		
(ج) الغليان	(ب) التبريد	(أ) التبخير
٤- فصل المواد الصلبة عن السوائل بالمرشحات تسمى		
(ج) التقطير	(ب) الترشيح	(أ) الترسيب
٥- تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ....		
(ج) الكتلة	(ب) الوزن	(أ) الجاذبية
٦- لإيجاد حجم سائل نستخدم.....		
(ج) المتر	(ب) كأس مدرج	(أ) ميزان

انتهت الإجابة