

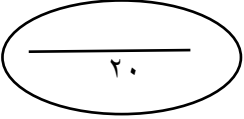
تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



	المملكة العربية السعودية
	الإدارة العامة للتعليم بمنطقة.....
	المدرسة الابتدائية.....

(( اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ ))

الاسم: ..... الفصل: .....

(٦ درجات)

**\* السؤال الأول : اختاري/ي الإجابة الصحيحة :**

١- كمية الكتلة في وحده حجم واحدة هو تعريف ال.....			
الكتلة	الكثافة	الحجم	الوزن
٢- تغير حاله المادة من السائل الى الغاز يسمى .....			
الانصهار	الترسيب	التبخير	التجمد
٣- أي التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً.....			
تكون الصدأ	تشكل الغيوم	تقطيع الورقة	تغير حاله المادة
٤- عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى .....			
الحجم	الكتلة	المساحة	الكثافة
٥- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة .....			
مقياس الحرارة	الشريط المتري	الميزان ذو الكفتين	الكأس المدرج
٦- يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح ب .....			
الترشيح	المغناطيس	التبخير	الترسيب

**\* السؤال الثاني : ضع /ي علامة ( √ ) أو ( × ) أمام العبارات التالية :** (٦ درجات)

١-	أفضل الطرق لفصل المواد الصلبة عن السائلة طريقة الترسيب .	( )
٢-	تغير في سرعة الأجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى تسارعاً .	( )
٣-	التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على حالته الأصلية .	( )
٤-	الجاذبية هي قوة التجاذب بين الأجسام .	( )
٥-	تقاس الكتلة بوحده النيوتن .	( )
٦-	الاحتكاك هو التغير في المسافة مع مرور الزمن .	( )



( ٦ درجات )

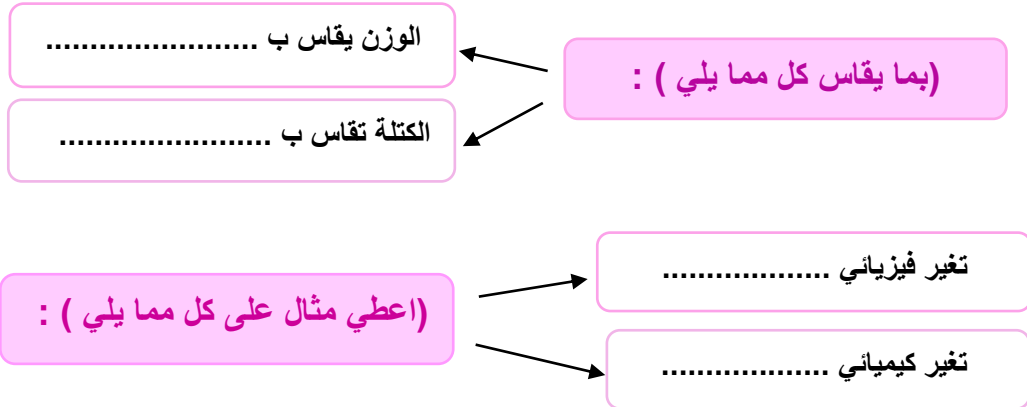
\* السؤال الثالث : اكمل / ي الفراغات بما يناسبها :



المحلول	التبخّر	تغير كيميائي	قوة	الوزن	الترشيح
١-	يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل باستخدام طريقة .....				
٢-	المخلوط المكون من مادتين أو أكثر عند مزجهما مزجاً تاماً يعرف ب .....				
٣-	قوة الجذب التي تسحب بها الأرض الأجسام نحوها تسمى .....				
٤-	تكون الصداً مثلاً على .....				
٥-	كل عملية دفع أو سحب تسمى .....				
٦-	تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى .....				

(درجتان)

\* السؤال الرابع : اجيب/ي عما يلي :



\* طالبتي

( العلم هو الطريق الوحيد الموصل لخيري الدنيا والآخرة ..... أنتِ على الطريق )



معلمتك / وداد الحربي.

# نموذج الإجابة

(( اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ ))

الاسم: ..... ((نموذج إجابة)) الفصل: .....

(٦ درجات)

\* السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

١- كمية الكتلة في وحده حجم واحدة هو تعريف ال.....			
الكتلة	الكثافة	الحجم	الوزن
٢- تغير حاله المادة من السائل الى الغاز يسمى .....			
الانصهار	الترسيب	التبخير	التجمد
٣- أي التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً.....			
تكون الصداً	تشكل الغيوم	تقطيع الورقة	تغير حاله المادة
٤- عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى .....			
الحجم	الكتلة	المساحة	الكثافة
٥- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة .....			
مقياس الحرارة	الشريط المتري	الميزان ذو الكفتين	الكأس المدرج
٦- يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح ب .....			
الترشيح	المغناطيس	التبخير	الترسيب

\* السؤال الثاني: ضع /ي علامة ( √ ) أو ( × ) أمام العبارات التالية: (٦ درجات)

١-	أفضل الطرق لفصل المواد الصلبة عن السائلة طريقة الترسيب .	( خطأ )
٢-	تغير في سرعة الأجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى تسارعاً .	( صح )
٣-	التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على حالته الأصلية .	( صح )
٤-	الجاذبية هي قوة التجاذب بين الأجسام .	( صح )
٥-	تقاس الكتلة بوحده النيوتن .	( خطأ )
٦-	الاحتكاك هو التغير في المسافة مع مرور الزمن .	( خطأ )

( ٦ درجات )

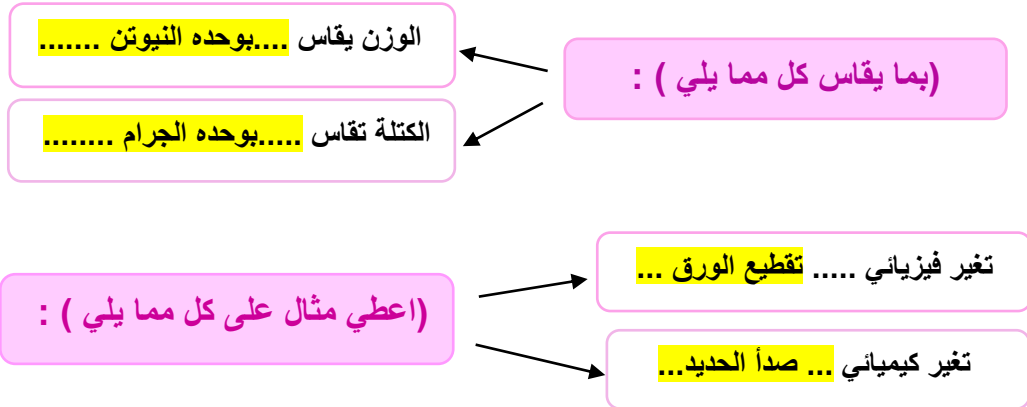
\* السؤال الثالث : اكمل / ي الفراغات بما يناسبها :



المحلول	التبخّر	تغير كيميائي	قوة	الوزن	الترشيح
١-	يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل باستخدام طريقة .... الترشيح.....				
٢-	المخلوط المكون من مادتين أو أكثر عند مزجهما مزجاً تاماً يعرف بـ ..... المحلول.....				
٣-	قوة الجذب التي تسحب بها الأرض الأجسام نحوها تسمى ..... الوزن..... .				
٤-	تكون الصدأ مثلاً على ..... تغير كيميائي..... .				
٥-	كل عملية دفع أو سحب تسمى ... قوة ..... .				
٦-	تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى .....التبخّر.....				

(درجتان)

\* السؤال الرابع : اجيب/ي عما يلي :



\* طالبتي

( العلم هو الطريق الوحيد الموصل لخيري الدنيا والآخرة ..... أنتِ على الطريق )



معلمتك / وداد الحربي.

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة: .....
اختبار الفترة الثانية	الاختبار:		
الرابع	الصف:		
٤٥ دقيقة	الزمن:		
الثاني ١٤٤٧	الفترة:		

٢٠

اسم الطالب/ة: ..... لفصل: .....

(٦ درجات)

\*السؤال الأول : اختار/ي الإجابة الصحيحة :



ما الأداة المناسبة لقياس الكتلة بدقة؟				١
(أ) الميزان النابضي	(ب) الميزان ذو الكفتين	(ج) الكأس المدرجة	(د) الشريط المتر	
أي من الخواص التالية يعبر عن عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما؟				٢
(أ) المساحة	(ب) الكثافة	(ج) الحجم	(د) الوزن	
ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟				٣
(أ) الجرام	(ب) اللتر	(ج) النيوتن	(د) المتر	
أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً؟				٤
(أ) تمزيق الورقة	(ب) انصهار الجليد	(ج) حرق الخشب	(د) كسر الزجاج	
أي مما يلي يُعد دليلاً على حدوث تغير فيزيائي فقط؟				٥
(أ) تصاعد الدخان	(ب) تغير الشكل أو الحجم	(ج) تغير اللون	(د) انطلاق الغازات	
ما الطريقة الأنسب لفصل مشابك الورق الحديدية عن الرمل؟				٦
(أ) الترشيح	(ب) التبخير	(ج) المغناطيس	(د) الترسيب	

(٥ درجات)

\*السؤال الثاني : أكمل/ي الفراغات بالكلمات المناسبة:



الكيميائي	التبخير	المساحة	كثافتها	التكثف
-----------	---------	---------	---------	--------

١	. عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما تسمى .....
٢	. تطفو الأجسام أو تنغمر بناءً على اختلاف .....
٣	. عندما تفقد الفضة بريقها ولمعانها وتكتسب طبقة سوداء، فهذا مثال على التغير .....
٤	. تحول المادة الغازية إلى مادة سائلة يسمى .....
٥	. العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز عند تسخينه تسمى .....



العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة
اختبار الفترة الثانية	الاختبار:		
الرابع	الصف:		
٤٥ دقيقة	الزمن:		
الثاني ١٤٤٧	الفترة:		

# نموذج الإجابة

٢٠

اسم الطالب/ة: ..... ((نموذج إجابة)) ..... لفصل: .....

(٦ درجات)

\*السؤال الأول : اختار/ي الإجابة الصحيحة :



١	ما الأداة المناسبة لقياس الكتلة بدقة؟	(أ) الميزان النابضي	(ب) الميزان ذو الكفتين	(ج) الكأس المدرجة	(د) الشريط المتر
٢	أي من الخواص التالية يعبر عن عدد المكعبات التي تملأ جسمًا ما؟	(أ) المساحة	(ب) الكثافة	(ج) الحجم	(د) الوزن
٣	ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟	(أ) الجرام	(ب) اللتر	(ج) النيوتن	(د) المتر
٤	أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً؟	(أ) تمزيق الورقة	(ب) انصهار الجليد	(ج) حرق الخشب	(د) كسر الزجاج
٥	أي مما يلي يُعد دليلاً على حدوث تغير فيزيائي فقط؟	(أ) تصاعد الدخان	(ب) تغير الشكل أو الحجم	(ج) تغير اللون	(د) انطلاق الغازات
٦	ما الطريقة الأنسب لفصل مشابك الورق الحديدية عن الرمل؟	(أ) الترشيح	(ب) التبخير	(ج) المغناطيس	(د) الترسيب

(٥ درجات)

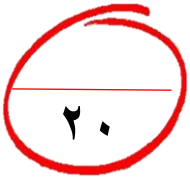
\*السؤال الثاني : اكمل/ي الفراغات بالكلمات المناسبة:



الكيميائي	التبخير	المساحة	كثافتها	التكثف
-----------	---------	---------	---------	--------

١	عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما تسمى ..... المساحة ...
٢	تطفو الأجسام أو تنغمر بناءً على اختلاف ..... كثافتها .....
٣	عندما تفقد الفضة بريقها ولمعانها وتكتسب طبقة سوداء، فهذا مثال على التغير ..... الكيميائي .....
٤	تحول المادة الغازية إلى مادة سائلة يسمى ..... التكثف .....
٥	العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز عند تسخينه تسمى ..... التبخر .....





اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

السؤال الأول: اختيار 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	المخبر 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 ✓ او ✗ امام العبارات التالية



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

### السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب



المادة

المخلوط

التغير الكيميائي

المغناطيسية

المحلول

التغير الفيزيائي

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

### 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 .....

”ليس العلم ما حُفِظَ،  
إنما العلم ما نَفَعَ“

انتهت الاسئلة  
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح  
العلم: أمل الزهراني

# نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٧ 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	المخبر 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 ✓ او ✗ 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

المحلول	١
المادة	٢
التغير الفيزيائي	٣
المخلوط	٤
التغير الكيميائي	٥

### السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



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

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

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



يستخدم لقياس **الوزن**

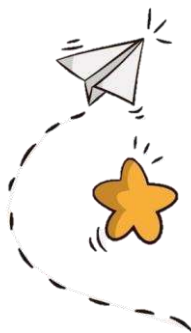
وحدة القياس **نيوتن**



يستخدم لقياس **حجم السائل**

وحدة القياس **مل - لتر**

”ليس العلم ما حُفِظَ،  
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة  
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح  
العلم: أمل الزهراني

موقع مادتي

اسم الطالبة: .....	المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
الصف: .....	
التاريخ: .....	
الدرجة: <input type="text" value="٢٠"/>	
اختبار الفترة الثانية - مادة العلوم الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ	

(٥ درجات)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

				١. يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس:	
أ	الحجم	ب	الطول	ج	الكتلة
٢. أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً:					
أ	قص الورقة	ب	تقطيع الورقة	ج	تكون الصدا
٣. يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح:					
أ	بالمغناطيس	ب	بالتبخير	ج	بالترسيب
٤. أي الأدوات الموجودة بالصورة التالية يمكن استخدامه لقياس كمية العناصر:					
أ		ب		ج	
٥. أي الصور تعبر عن جسيمات مترابطة بعضها مع بعض:					
أ		ب		ج	

(٥ درجات)

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ

١. نستطيع استخدام المغناطيس لفصل مكونات بعض أنواع المحاليل عن بعض. ( )
٢. قدرة الجسم على الطفو تعتمد على الكثافة. ( )
٣. عندما يتحول الجليد إلى ماء فإنه يكتسب طاقة. ( )
٤. التبخر هو التحول البطيء من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ( )
٥. الفولاذ نوع من السبائك يصنع من الحديد والكربون. ( )



# نموذج الاجابة

اسم الطالبة: .....

الصف: .....

التاريخ: .....

٢٠

الدرجة: .....

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....  
مدرسة .....  
اختبار الفترة الثانية - مادة العلوم  
الصف الرابع الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

(٥ درجات)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس:			
أ	الحجم	ب	الطول
→ الكتلة			
٢. أي التغيرات التالية يُعد تغييراً كيميائياً:			
أ	قص الورقة	ب	تقطيع الورقة
→ تكون الصدا			
٣. يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح:			
أ	بالمغناطيس	ب	بالتبخير
→ بالترسيب			
٤. أي الأدوات الموجودة بالصورة التالية يمكن استخدامه لقياس كمية العصائر:			
أ		ب	
→ 			
٥. أي الصور تعبر عن جسيمات مترابطة بعضها مع بعض:			
أ		ب	
→ 			

(٥ درجات)

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ

١. نستطيع استخدام المغناطيس لفصل مكونات بعض أنواع المحاليل عن بعض. (x)
٢. قدرة الجسم على الطفو تعتمد على الكثافة. (✓)
٣. عندما يتحول الجليد إلى ماء فإنه يكتسب طاقة. (✓)
٤. التبخر هو التحول البطيء من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (x)
٥. الفولاذ نوع من السبائك يصنع من الحديد والكربون. (✓)



الاسم : .....  
الصف : .....  
اليوم : .....  
التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ

اختبار (الفترة الثانية) مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثاني (١٤٤٧) 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
---

أداة القياس	وحدة القياس	الصفة
		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 تغيرا كيميائي . ( )
- 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

.....

.....

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 . ( ..... )

انتهت الأسئلة

سكركه الشمري ☺

موقع مادتي

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

اسم :  
صف :  
اليوم :  
التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....

نموذج حل

اختبار (الفترة الثانية) مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثاني (١٤٤٧) هـ

السؤال الأول :-

( أ ) نكمل الفراغات التالية :-

- 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 .

٥

( ب ) نكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-

٢

أداة القياس	وحدة القياس	الصفة
شريط متري، مسطره	المتر	الطول
ميزان ذو كفتين	كيلوجرام	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 تغيرا كيميائي . ( ✓ )
- ٦- مساحة المستطيل = الطول X العرض . ( ✓ )

يتبع

## 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 ) السرعه
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.....

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

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

مثال / .....قطع الورقه.....

مثال / .....احتراق الحطب.....

٢

( ج ) مثالا للمطلوب :-

( .....تجمد الماء،قطع الفاكهه..... )

١- تغير فيزيائي .

( .....الغليان..... )

٢- حالة من حالات المادة .

( .....المغناطيس..... )

٣- طريقة فصل مخلوط .

( .....الشكل ،الحجم..... )

٤- خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها .

انتهت الأسئلة

سكره الشمري ☺

موقع مادتي

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة:
اختبار الفترة الفصل الثاني	الاختبار:		
رابع ابتدائي	الصف:		
٤٥	الزمن:		
الثانية	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٠
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
٧ درجات	١- ماذا تُسمى التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية؟		
	(أ) التغير الفيزيائي	(ب) التغير الكيميائي	(ج) التغير في الحالة
	(د) التبخر		
٢- إذا كان وزن جسم على سطح الأرض يساوي ٦٠ نيوتن، فكم سيكون وزنه تقريباً على سطح القمر؟			
	(أ) ١٠ نيوتن	(ب) ٦٠ نيوتن	(ج) ١٠٠ نيوتن
	(د) ٦ نيوتن		
٣- ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟			
	(أ) الجرام	(ب) اللتر	(ج) النيوتن
	(د) المتر		
٤- ما العملية التي يتحول فيها الماء ببطء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن يغلي؟			
	(أ) التكثف	(ب) التجمد	(ج) الانصهار
	(د) التبخر		
٥- ما المادة التي تتكون نتيجة تفاعل الحديد مع الأكسجين الموجود في الهواء؟			
	(أ) الرماد	(ب) الصدأ	(ج) البخار
	(د) الكربون		
٦- أي من المخاليط التالية يُعد مثلاً على السبائك؟			
	(أ) الماء والملح	(ب) السلطة	(ج) البرونز
	(د) الرمل والماء		
٧- تستخدم عملية التقطير لفصل السوائل اعتماداً على اختلاف:			
	(أ) درجات الحرارة التي تغلي عندها	(ب) أحجامها	(ج) ألوانها
	(د) أشكالها		

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		
٦ درجات	#	العبرة
الإجابة		
( )	١	الجسم الذي كثافته أقل من كثافة الماء يغوص في الماء.
( )	٢	التكثف هو عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
( )	٣	التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة ومظهرها ولكنه لا يحولها إلى مادة جديدة.
( )	٤	الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة، وهي قيمة ثابتة لا تتغير بتغير المكان.
( )	٥	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.
( )	٦	انصهار مكعب الجليد وتحوله إلى ماء سائل هو تغير فيزيائي.

## السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

٤ درجات

١ في عملية التقطير، يتم تكثيف بخار الماء وتحويله إلى سائل نقي باستخدام \_\_\_\_.

٢ تطفو الأجسام أو تنغمر بناءً على اختلاف \_\_\_\_.

٣ صدأ الحديد مادة صلبة ذات لون \_\_\_\_ داكن تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين.

٤ تحول المادة الغازية إلى مادة سائلة يسمى \_\_\_\_.

## السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات

الأول.

كيف يمكننا قياس حجم جسم صلب متوازي مستطيلات (مثل صندوق)؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

لماذا يختلف وزن الجسم على سطح القمر عنه على سطح الأرض؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

ما هي الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي؟ اذكر اثنين منها.

.....

.....

.....

.....

.....

موقع  
مادنتير

# نموذج الإجابة

المادة:	العلوم
الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني
الصف:	رابع ابتدائي
الزمن:	٤٥
الفترة:	الثانية

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٠
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	٧ درجات
١- ماذا تُسمى التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية؟	
(أ) التغير الفيزيائي	(ب) التغير الكيميائي
(ج) التغير في الحالة	(د) التبخر
٢- إذا كان وزن جسم على سطح الأرض يساوي ٦٠ نيوتن، فكم سيكون وزنه تقريباً على سطح القمر؟	
(أ) ١٠ نيوتن	(ب) ٦٠ نيوتن
(ج) ١٠٠ نيوتن	(د) ٦ نيوتن
٣- ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟	
(أ) الجرام	(ب) اللتر
(ج) النيوتن	(د) المتر
٤- ما العملية التي يتحول فيها الماء ببطء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن يغلي؟	
(أ) التكثف	(ب) التجمد
(ج) الانصهار	(د) التبخر
٥- ما المادة التي تتكون نتيجة تفاعل الحديد مع الأكسجين الموجود في الهواء؟	
(أ) الرماد	(ب) الصدا
(ج) البخار	(د) الكربون
٦- أي من المخاليط التالية يُعد مثلاً على السبائك؟	
(أ) الماء والملح	(ب) السلطة
(ج) البرونز	(د) الرمل والماء
٧- تستخدم عملية التقطير لفصل السوائل اعتماداً على اختلاف:	
(أ) درجات الحرارة التي تغلي عندها	(ب) أحجامها
(ج) ألوانها	(د) أشكالها

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	٦ درجات	
#	العبارة	الإجابة
١	الجسم الذي كثافته أقل من كثافة الماء يغوص في الماء.	(X)
٢	التكثف هو عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	(X)
٣	التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة ومظهرها ولكنه لا يحولها إلى مادة جديدة.	(✓)
٤	الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة، وهي قيمة ثابتة لا تتغير بتغير المكان.	(✓)
٥	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	(✓)
٦	انصهار مكعب الجليد وتحوله إلى ماء سائل هو تغير فيزيائي.	(✓)

## السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

٤ درجات

١ في عملية التقطير، يتم تكثيف بخار الماء وتحويله إلى سائل نقي باستخدام \_\_\_\_.

الإجابة: المكثف

٢ تطفو الأجسام أو تنغمر بناءً على اختلاف \_\_\_\_.

الإجابة: الكثافة

٣ صدأ الحديد مادة صلبة ذات لون \_\_\_\_ داكن تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين.

الإجابة: بني

٤ تحول المادة الغازية إلى مادة سائلة يسمى \_\_\_\_.

الإجابة: التكثف

## السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات

الأول.

كيف يمكننا قياس حجم جسم صلب متوازي مستطيلات (مثل صندوق)؟

الإجابة النموذجية: بضرب طوله في عرضه في ارتفاعه (الطول × العرض × الارتفاع).

الثاني.

لماذا يختلف وزن الجسم على سطح القمر عنه على سطح الأرض؟

الإجابة النموذجية: لأن قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض (الوزن يعتمد على الجاذبية).

الثالث.

ما هي الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي؟ اذكر اثنين منها.

الإجابة النموذجية: تغير اللون، تصاعد الغازات (الفقايع)، انبعاث الحرارة أو الضوء، تكون رواسب.

موقع  
مادنتيرا

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالب		المراجع
	رقمًا	كتابة	
الأول			
الثاني			
المجموع			

السؤال الأول:

3

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- الكتلة ثابتة و الوزن يتغير على الكواكب و القمر ( )
- 2- التغير في الحالة يعتبر تغير فيزيائي. ( )
- 3- الترسيب من طرق فصل المخلوط ( )

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

3

من علامات التغير الكيميائي			
1.	<input type="checkbox"/> تغير الحالة	<input type="checkbox"/> تغير الملمس	<input type="checkbox"/> تغير الشكل
لإيجاد حجم جسم على شكل متوازي مستطيلات نقوم ب:			
2.	<input type="checkbox"/> الطول x المساحة	<input type="checkbox"/> الطول x العرض x الارتفاع	<input type="checkbox"/> الطول x العرض
السبائك تنتج عن خلط نوعي أو أكثر من العناصر أحدهما			
3.	<input type="checkbox"/> فلز	<input type="checkbox"/> ماء	<input type="checkbox"/> خشب
	<input type="checkbox"/> مخبر مدرج		

(ج) أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام التعرف المناسب له:

3

(الطفو - التغير الفيزيائي - المحلول)

1. مخلوط مكون من مادتين أو ممتزجتين معًا امتزاجًا تامًا

2. تغير يحدث للمواد لا ينتج عنه مواد جديدة

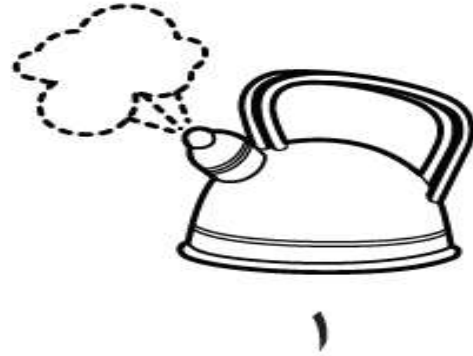
3. سببه قوة السائل أو الغاز التي يؤثر بها في الجسم من أسفل

إلى أعلى

السؤال الثاني: (أ) أنظر إلى الصورتين أدناه ثم أجب



الصورة 2



الصورة 1

نوع التغير : .....

نوع التغير : .....

الدليل على التغير : .....

الدليل على التغير : .....

(ب) اختار من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	الرقم	(أ)
تستعمل هذه الطريقة للحصول على المادة الصلبة من المحاليل		1- التبخير
ينتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء		2- الصدا
هو وحدة قياس الوزن		3- النيوتن

(ج) عدد دلائل وجود التغير الفيزيائي ؟:

- 1- تغير في
- 2- تغير في
- 3- تغير في
- 4- تغير في

موقع  
مادنتيرا



انتهت الأسئلة أيها الذكي  
مع تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح  
معلم المادة



## نموذج الإجابة

الصف : رابع ابتدائي

المادة : علوم

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

إدارة تعليم .....

مدرسة .....

أسئلة اختبار الفترة الثانية (الفصل الدراسي الثاني) العام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب: ..... الصف: 4/

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالب		المراجع
	رقمًا	كتابة	
الأول			
الثاني			
المجموع			

## السؤال الأول:

3

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

( ✓ )

1- الكتلة ثابتة و الوزن يتغير على الكواكب و القمر

( ✓ )

2- التغير في الحالة يعتبر تغير فيزيائي.

( ✓ )

3- الترسيب من طرق فصل المخلوط

## (ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

3

1.	من علامات التغير الكيميائي	<input type="checkbox"/> تغير الحالة	<input type="checkbox"/> تغير الملمس	<input type="checkbox"/> تغير الشكل	<input type="checkbox"/> وجود ضوء
2.	لإيجاد حجم جسم على شكل متوازي مستطيلات نقوم ب:	<input type="checkbox"/> الطول x المساحة	<input type="checkbox"/> الطول x العرض	<input type="checkbox"/> الطول x العرض x الارتفاع	<input type="checkbox"/> الكتلة x الكثافة
3.	السبائك تنتج عن خلط نوعي أو أكثر من العناصر أحدهما	<input type="checkbox"/> فلز	<input type="checkbox"/> ماء	<input type="checkbox"/> خشب	<input type="checkbox"/> مخبار مدرج

## (ج) أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام التعرف المناسب له:

3

(الطفو - التغير الفيزيائي - المحلول)

1. مخلوط مكون من مادتين أو ممتزجتين معًا امتزاجًا تامًا

التغير الفيزيائي

2. تغير يحدث للمواد لا ينتج عنه مواد جديدة

3. سببه قوة السائل أو الغاز التي يؤثر بها في الجسم من أسفل

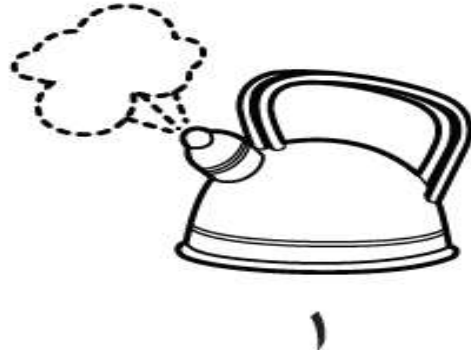
الطفو

إلى أعلى

السؤال الثاني: (أ) أنظر إلى الصورتين أدناه ثم أجب



الصورة 2



الصورة 1

نوع التغير: **تغير كيميائي**

نوع التغير: **تغير فيزيائي**

لأن الاحتراق يغير نوع  
المادة المحترقة.

تحول حالة المادة من سائل  
إلى غاز لا يغير نوع المادة.

(ب) اختار من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	الرقم	(أ)
تستعمل هذه الطريقة للحصول على المادة الصلبة من المحاليل	1	1- التبخير
ينتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء	2	2- الصدا
هو وحدة قياس الوزن	3	3- النيوتن

(ج) عدد دلائل وجود التغير الفيزيائي؟:

- 1- تغير في الحالة
- 2- تغير في الحجم
- 3- تغير في الشكل
- 4- تغير في الملمس

موقع **مادنتير**

انتهت الأسئلة أيها الذكي  
مع تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح  
معلم المادة

المملكة العربية السعودية إدارة تعليم ..... ابتدائية .....	المادة/ علوم الصف/ رابع ابتدائي التاريخ/ / / ١٤٤٧هـ اختبار الفترة الثانية الفصل الثاني
اسم الطالب: .....	

س١ / أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة:

- ١ - كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.
- ٢ - لا ينتج عنه مواد جديدة، ويبقى على المادة الأصلية.
- ٣ - مادتان أو أكثر تختلطان معاً.
- ٤ - هي التغير في المسافة بمرور الزمن.
- ٥ - مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد، ويلغي بعضها بعضاً، وتكون كل قوة مساوية في المقدار للقوة الأخرى، ومعاكسة لها في الاتجاه.

س٢ / اختر الإجابة الصحيحة:

كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة:						
١	أ	الكثافة	ب	الكتلة	ج	الحجم
	د	الطفو	تحويل بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية، دون أن تغلي:			
٢	أ	الغليان	ب	التبخّر	ج	التجمد
	د	الانصهار	يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح عن طريق:			
٣	أ	الترشيح	ب	بالمغناطيس	ج	بالتبخير
	د	بالترسيب	أي تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى:			
٤	أ	قوة	ب	احتكاك	ج	سرعة
	د	تسارع	ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة:			
٥	أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	الدفع
	د	السحب				

س٣ / ما الفرق بين الميزان الزنبركي (النااضي) والميزان ذي الكفتين؟

.....

.....

س٤ / اذكر مثال على كل من:

تغير كيميائي: .....

سبب: .....

اقلب الورقة ←

س٥ / ماذا يعني القصور الذاتي؟

س٦: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:

١-	يجعل الماء السطح زلقاً لأنه يزيد من الاحتكاك.
٢-	القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار هي قوى غير متزنة.
٣-	الحجم هو عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما.
٤-	التغير في حالة المادة هو تغير فيزيائي.
٥-	يمكن فصل مكونات محاليل المواد الصلبة والسائلة بعضها عن بعض باستخدام طريقة التقطير.

س٧ / ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة؟

انتهت الأسئلة

معلم المادة/.....

الدرجة
٢٠

الدرجة

توقيع ولي الأمر/.....

موقع  
**مادنتيرا**

المملكة العربية السعودية	المادة/ علوم الصف/ رابع ابتدائي التاريخ/ / / ١٤٤٧هـ اختبار الفترة الثانية الفصل الثاني الفصل: .....
--------------------------	---

# نموذج الإجابة

س١ / أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة:

- ١ - **المادة** ..... كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.
- ٢ - **التغير الفيزيائي** لا ينتج عنه مواد جديدة، ويبقى على المادة الأصلية.
- ٣ - **المخلوط** ..... مادتان أو أكثر تختلطان معاً.
- ٤ - **السرعة** ..... هي التغير في المسافة بمرور الزمن.
- ٥ - **القوى المتزنة** مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد، ويلغي بعضها بعضاً، وتكون كل قوة مساوية في المقدار للقوة الأخرى، ومعاكسة لها في الاتجاه.

س٢ / اختر الإجابة الصحيحة:

كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة:						
١	أ	الكثافة	ب	الكتلة	ج	الحجم
	د	الطفو	تحويل بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية، دون أن تغلي:			
٢	أ	الغليان	ب	التبخّر	ج	التجمد
	د	الانصهار	يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح عن طريق:			
٣	أ	الترشيح	ب	بالمغناطيس	ج	بالتبخير
	د	بالترسيب	أي تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى:			
٤	أ	قوة	ب	احتكاك	ج	سرعة
	د	تسارع	ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة:			
٥	أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	الدفع
	د	السحب				

س٣ / ما الفرق بين الميزان الزنبركي (النابضي) والميزان ذي الكفتين؟

الميزان ذو الكفتين يقيس الكتلة والتي تقدر بوحدة الكيلوجرام، أما الميزان النابضي يقيس وزن الجسم بقياس قوة الجذب التي تؤثر في الجسم وهي تقدر بوحدة النيوتن.

س٤ / اذكر مثال على كل من:

تغير كيميائي:  صدأ الحديد، أو احتراق الورق، أو طبخ الطعام.

سبيكة:  الفولاذ، أو البرونز، أو الذهب المستخدم في الحلي.

أقلب الورقة ←

س٥/ ماذا يعني القصور الذاتي؟

س٦: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:

X	١- يجعل الماء السطح زلقاً لأنه يزيد من الاحتكاك.
✓	٢- القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار هي قوى غير متزنة.
X	٣- الحجم هو عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما.
✓	٤- التغير في حالة المادة هو تغير فيزيائي.
✓	٥- يمكن فصل مكونات محاليل المواد الصلبة والسائلة بعضها عن بعض باستخدام طريقة التقطير.

س٧/ ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة؟

السرعة هي تغير في المسافة بمرور الزمن،  
أما السرعة المتجهة هي تغير في المسافة والاتجاه بمرور الزمن.

انتهت الأسئلة

معلم المادة/.....

٢٠

الدرجة

توقيع ولي الأمر/.....

موقع  
مادنتير

اسم الطالب : .....

اختبار الفترة الثانية (الفصل الدراسي الثاني) مادة العلوم للصف الرابع لعام ١٤٤٧ هـ

## السؤال الأول

ضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة

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

## 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 دلالات حدوث التغير الكيميائي :

# نموذج الإجابة

٢٠

اسم الطالب : .....

اختبار الفترة الثانية (الفصل الدراسي الثاني) مادة العلوم للصف الرابع لعام ١٤٤٧ هـ

## السؤال الأول

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

١	النظام المتري هو نظام عالمي 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	صدا الحديد يعتبر تغير كيميائي	( √ )
٦	عندما يتجمد الماء تتغير حالته يعتبر هذا تغير كيميائي	( X )
٧	تحافظ كل مادة في المخروط على صفاتها الكيميائية	( √ )
٨	عند تبريد السائل ينقلص ويقل حجمه	( √ )
٩	التغير الفيزيائي ينتج عنه مواد جديدة	( X )
١٠	ذوبان 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	الكتلة هي كمية المادة التي 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	الصدا مادة تنتج عند تعرض الحديد إلى الأكسجين

## السؤال الثالث

أذكر دلائل حدوث التغير الكيميائي :

تغير اللون - انبعاث غاز - انبعاث رائحة - انبعاث حراره - صوت

## موقع مادتي

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الصف: رابع المادة: علوم الشعبة: التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ اليوم:

اسم الطالب/ة: .....

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:	٥
١ تقاس 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 المخلوطة التبخير.	( )

السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام كل تعريف: (المادة - الصدأ - المخلوطة)	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 ب....	(أ) الجاذبية
(ب) الوزن	(ج) الكتلة
٦- لإيجاد حجم سائل نستخدم.....	(أ) ميزان
(ب) كأس مدرج	(ج) المتر

# نموذج الاجابة

إدارة تعليم.....

مكتب تعليم.....

مدرسة.....

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الصف: رابع المادة: علوم الشعبة: التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ اليوم:

اسم الطالب/ة: نموذج الإجابة

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:	٥
١	تقاس 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 اختر 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: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.	١٢
١- هي كمية الكتلة في وحدة الحجم	(أ) الكثافة
٢- من المخاليط.....	(أ) السلطة
٣- تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	(أ) التبخر
٤- فصل المواد الصلبة عن السوائل بالمرشحات تسمى	(أ) الترسيب
٥- تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ....	(أ) الجاذبية
٦- لإيجاد حجم سائل نستخدم.....	(أ) ميزان

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة:
اختبار الفترة الفصل الثاني	الاختبار:		
رابع ابتدائي	الصف:		
٤٥	الزمن:		
الثانية	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٢
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
٧ درجات	١- ما العملية التي يتحول فيها الماء ببطء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن يغلي؟		
	(أ) التكثف	(ب) التجمد	(ج) الانصهار
	٢- ما المصطلح العلمي الذي يطلق على مادتين أو أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على نوعها؟		
	(أ) المحلول	(ب) المخلوط	(ج) العنصر
	٣- ماذا نُسَمي التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية؟		
	(أ) التغير الفيزيائي	(ب) التغير الكيميائي	(ج) التغير في الحالة
	٤- ما الطريقة الأنسب لفصل مشابك الورق الحديدية عن الرمل؟		
	(أ) الترشيح	(ب) التبخير	(ج) المغناطيس
	٥- ما العملية الحسابية الصحيحة لإيجاد كثافة جسم ما؟		
	(أ) الكتلة × الحجم	(ب) الطول × العرض	(ج) الكتلة ÷ الحجم
	٦- أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً؟		
	(أ) تمزيق الورقة	(ب) انصهار الجليد	(ج) حرق الخشب
	٧- ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟		
	(أ) الجرام	(ب) اللتر	(ج) النيوتن
	(أ) المتر		

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):			
٥ درجات	#	العبرة	الإجابة
	١	الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة، وهي قيمة ثابتة لا تتغير بتغير المكان.	( )
	٢	يحدث الترسيب عندما تنفصل أجزاء من المخلوط نتيجة اختلاف كثافتها.	( )
	٣	الصدأ الذي يظهر على الدراجة الحديدية هو دليل على حدوث تغير كيميائي.	( )
	٤	وحدة قياس المساحة هي المتر المكعب (م <sup>٣</sup> ).	( )
	٥	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	( )

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	١. التغير الفيزيائي
..... تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	٢. التغير الكيميائي
..... مادة تنتج من تفاعل الحديد مع الأكسجين	٣. الصدأ
..... تغير لا ينتج عنه مواد جديدة ويحافظ على هوية المادة	٤. التجمد
..... تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية	٥. التبخر

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:	
ه درجات	
١	في عملية التقطير، يتم تكثيف بخار الماء وتحويله إلى سائل نقي باستخدام ____.
٢	عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما تسمى ____.
٣	التغير الذي يحدث في شكل المادة أو مظهرها ولا ينتج عنه مادة جديدة يسمى التغير ____.
٤	المخلوط المكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً يسمى ____.
٥	تطفو بعض المواد أو تغوص وترسب في القاع بناءً على اختلاف ____.

موقع  
مادنتير

# نموذج الإجابة

المادة:	العلوم
الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني
الصف:	رابع ابتدائي
الزمن:	٤٥
الفترة:	الثانية

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٢
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	٧ درجات
١- ما العملية التي يتحول فيها الماء ببطء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن يغلي؟	(أ) التكثف (ب) التجمد (ج) الانصهار (د) التبخر
٢- ما المصطلح العلمي الذي يطلق على مادتين أو أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على نوعها؟	(أ) المحلول (ب) المخلوط (ج) العنصر (د) السبيكة
٣- ماذا نُسَمي التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية؟	(أ) التغير الفيزيائي (ب) التغير الكيميائي (ج) التغير في الحالة (د) التبخر
٤- ما الطريقة الأنسب لفصل مشابك الورق الحديدية عن الرمل؟	(أ) الترشيح (ب) التبخير (ج) المغناطيس (د) الترسيب
٥- ما العملية الحسابية الصحيحة لإيجاد كثافة جسم ما؟	(أ) الكتلة × الحجم (ب) الطول × العرض (ج) الكتلة ÷ الحجم (د) الوزن ÷ الجاذبية
٦- أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً؟	(أ) تمزيق الورقة (ب) انصهار الجليد (ج) حرق الخشب (د) كسر الزجاج
٧- ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟	(أ) الجرام (ب) اللتر (ج) النيوتن (د) المتر

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	٥ درجات	
#	العبرة	الإجابة
١	الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة، وهي قيمة ثابتة لا تتغير بتغير المكان.	(✓)
٢	يحدث الترسيب عندما تنفصل أجزاء من المخلوط نتيجة اختلاف كثافتها.	(✓)
٣	الصدأ الذي يظهر على الدراجة الحديدية هو دليل على حدوث تغير كيميائي.	(✓)
٤	وحدة قياس المساحة هي المتر المكعب (م <sup>٣</sup> ).	(✗)
٥	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	(✓)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية	١. التغير الفيزيائي
تحويل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	٢. التغير الكيميائي
تحويل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	٣. الصداً
مادة تنتج من تفاعل الحديد مع الأكسجين	٤. التجمد
تغير لا ينتج عنه مواد جديدة ويحافظ على هوية المادة	٥. التبخر

الإجابة: 1-هـ، 2-أ، 3-د، 4-ب، 5-ج

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:	
١	في عملية التقطير، يتم تكثيف بخار الماء وتحويله إلى سائل نقي باستخدام ____. الإجابة: المكثف
٢	عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما تسمى ____. الإجابة: المساحة
٣	التغير الذي يحدث في شكل المادة أو مظهرها ولا ينتج عنه مادة جديدة يسمى التغير ____. الإجابة: الفيزيائي
٤	المخلوط المكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً يسمى ____. الإجابة: المحلول
٥	تطفو بعض المواد أو تغوص وترسب في القاع بناءً على اختلاف ____. الإجابة: الكثافة

موقع  
مادنتير

اختبار مادة : العلوم ( الفترة الثانية)	الصف : الرابع	الفصل الدراسي : الثاني لعام ١٤٤٧ هـ
الاسم: .....	الدرجة	معلمة المادة: .....
	٢٠	التوقيع : .....

### السؤال الأول: ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	( الكتلة والحجم والمساحة والوزن والطول والكثافة ) من الطرق التي يمكن استخدامها لقياس المادة	
٢.	عند غليان الماء فإنه يتحول من السائل الغاز	
٣.	المحلول: مادتين أو أكثر متمزجتان معًا امتزاجًا تامًا	
٤.	التغير الكيميائي هو تغير لا ينتج عنه مادة جديدة	
٥.	يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام	

### السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١.	كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة	
( أ )	الكثافة	( ب ) الحجم
( ج )	المساحة	
٢.	قوة جذب بين جسم وكوكب مثل الأرض	
( أ )	الوزن	( ب ) الكثافة
( ج )	الحجم	
٣.	وحدة قياس المساحة	
( أ )	متر مربع ( م <sup>٢</sup> )	( ب ) متر مكعب ( م <sup>٣</sup> )
( ج )	متر ( م )	
٤.	التغير الكيميائي مثل:	
( أ )	صدأ الحديد	( ب ) تمدد المطاط
( ج )	ثني الورق	
٥.	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	
( أ )	التكثف	( ب ) التسخين
( ج )	التبخير	

## نموذج الاجابة

اختبار مادة : العلوم ( الفترة الثانية)	الصف : الرابع	الفصل الدراسي : الثاني لعام ١٤٤٧ هـ
الاسم: .....	الدرجة	معلمة المادة: .....
	٢٠	التوقيع : .....

## السؤال الأول: ضعي علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

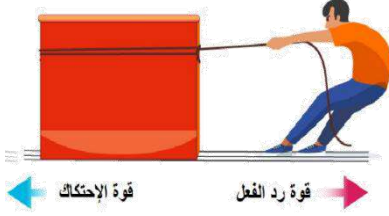
م	العبارة	الإجابة
١.	( الكتلة والحجم والمساحة والوزن والطول والكثافة ) من الطرق التي يمكن استخدامها لقياس المادة	✓
٢.	عند غليان الماء فإنه يتحول من السائل الغاز	✓
٣.	المحلول: مادتين أو أكثر متمزجتان معًا امتزاجًا تامًا	✓
٤.	التغير الكيميائي هو تغير لا ينتج عنه مادة جديدة	✗
٥.	يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام	✗

## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١.	كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة	(أ) الكثافة	(ب) الحجم	(ج) المساحة
٢.	قوة جذب بين جسم وكوكب مثل الأرض	(أ) الوزن	(ب) الكثافة	(ج) الحجم
٣.	وحدة قياس المساحة	(أ) متر مربع (م <sup>٢</sup> )	(ب) متر مكعب (م <sup>٣</sup> )	(ج) متر (م)
٤.	التغير الكيميائي مثل:	(أ) صدأ الحديد	(ب) تمدد المطاط	(ج) ثني الورق
٥.	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	(أ) التكثف	(ب) التسخين	(ج) التبخر

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[ السرعة-القوة – القصور الذاتي-الموقع-الاحتكاك - القوى المتزنة ]



١-.....هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

٢-.....مكان وجود الجسم.

٣-..... كل عملية دفع أو سحب .

٤-.....الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة تغير من حالته .

٥-..... مجموعة قوى تؤثر في جسمٍ واحدٍ ويلغي بعضها بعضاً.

٦-.....قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتعيق حركتهما على السطح الفاصل بينهما.

صح أم خطأ:



١-السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم فقط ( ) .

٢-يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه باستمرار ( ) .

٣-القمر كتلته أقل من كتلة الأرض و جاذبيته أقل ( ) .

٤-كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما ( ) .



٥-عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة ( ) .

٦- القوى الغير متزنة تسبب تغير حركة الجسم . ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى ( ) .

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

١- التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة

ج-القوة

ب-التسارع

أ-السرعة

٢- تقاس السرعة بوحدة

ج-النيوتن

ب-م/ث<sup>٢</sup>

أ-م/ث

٣- إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته ، فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟

ج-يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك

ب-يتسارع بتأثير قوى غير متزنة

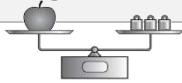
أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة

٤- تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى :

ج-تسارعاً

ب-قصوراً ذاتياً

أ-جاذبية



٥- القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:

ج-قصور واحتكاك

ب-غير متزنة

أ-متزنة

٦- الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :

ج-النيوتن

ب-الكيلوجرام

أ-المتر



ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

.....

.....

إذا وضعت [ تفاحة ٢ نيوتن -علبة ماء ٥ نيوتن-علبة ألوان ٣ نيوتن ] داخل حقيبة وزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة  
٥ نيوتن

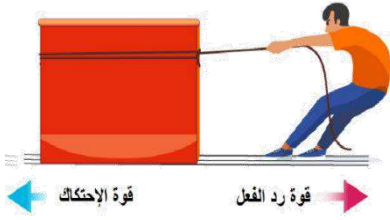
القوة اللازمة لرفع الحقيبة=

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[ السرعة-القوة – القصور الذاتي -الموقع-الاحتكاك - القوى المتزنة]



١-...السرعة....هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

٢-...الموقع.....مكان وجود الجسم.

٣-...القوة..... كل عملية دفع أو سحب .

٤-...القصور الذاتي....الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة تغير من حالته .

٥-...القوى المتزنة..... مجموعة قوى تؤثر في جسمٍ واحدٍ ويلغي بعضها بعضاً.

٦-...الاحتكاك.....قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتعيق حركتهما على السطح الفاصل بينهما.

إذا قطعت سيارة مسافة ( ٨٠ كم ) في زمن مقداره ( ساعتان ) فإن سرعة السيارة تساوي ؟

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{٨٠ \text{ كم}}{٢ \text{ ساعة}} = ٤٠ \text{ كم / س}$$

صح أم خطأ:

١-السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم فقط ( خطأ ) .

٢-يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه باستمرار ( صح ) .

٣-القمر كتلته أقل من كتلة الأرض و جاذبيته أقل ( صح ) .

٤-كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما ( خطأ ) .

٥-عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة ( صح ) .



٦- القوى الغير متزنة تسبب تغير حركة الجسم .ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى ( صح ) .

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

١- التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة

ج-القوة

ب-التسارع

أ-السرعة

٢- تقاس السرعة بوحدة

ج-النيوتن

ب-م/ث<sup>٢</sup>

أ-م/ث

٣- إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته ، فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟

ج-يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك

ب-يتسارع بتأثير قوى غير متزنة

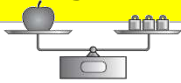
أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة

٤- تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى :

ج-تسارعاً

ب-قصوراً ذاتياً

أ-جاذبية



٥- القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:

ج-قصور واحتكاك

ب-غير متزنة

أ-متزنة

٦- الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :

ج-النيوتن

ب-الكيلوجرام

أ-المتر

ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

لتقليل الاحتكاك

إذا وضعت [ تفاحة ٢ نيوتن -علبة ماء ٥ نيوتن-علبة ألوان ٣ نيوتن ] داخل حقيبة تزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة  
الفارغة ٥ نيوتن

القوة اللازمة لرفع الحقيبة=

$$٢ + ٥ + ٣ = ١٥ \text{ نيوتن}$$

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

## اختبار الفترة الثانية مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ؟

٤

١	المادة أي شيء له كتلة ويشغل حيزا .	( )
٢	يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن المادة .	( )
٣	المخلوط مادتان أو أكثر تخلطان معاً و تحافظ كل مادة في المخلوط على نوعها .	( )
٤	السرعة المتجهة المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن .	( )

السؤال الثاني : أكتب الإجابة الصحيحة من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبها من المجموعة ( ب ) ؟

٤

المجموعة ( أ )		المجموعة ( ب )	
١	خصائص المادة	وحدة قياس كل من القوة و الوزن	
٢	التغير الفيزيائي	يبقى الجسم المتحرك متحركاً و الساكن ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة	
٣	التسارع	من علاماته تغير شكل و حجم و حالة المادة	
٤	القصور الذاتي	الطول و العرض - الكتلة - الحجم - المساحة - الوزن	
٥	نيوتن		

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية من خلال الصورة ؟

٢



- ١- لماذا تصل الكرة إلى الأرض قبل الريشة ؟ .....
- ٢- ما القوة التي تعمل على جذب الريشة والكرة ؟ .....
- ٣- لقياس طول الريشة نستخدم مقياس .....
- ٤- لقياس كتلة الكرة نستخدم مقياس .....

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

٤

تطفو - الكتلة - المحلول - القوة - فصل المخاليط

- ١- كمية المادة المكونة للجسم وتقاس بوحدة الجرام أو الكيلو جرام .
- ٢- بالترسيب أو المغناطيس أو التبخر أو الغربال .
- ٣- مخلوط مكون من مزج مادتين أو أكثر مزجا تاما .
- ٤- الورقة و البالون و الكرة فوق الماء .

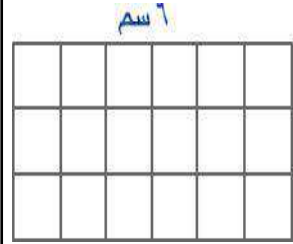
السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

٦



٢- من علامات التغير الكيميائي .

- أ ( الضوء و الحرارة  
ب ( تغير اللون  
ج ( انبعاث الغازات



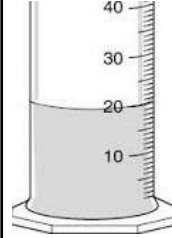
١- مساحة المستطيل .

- أ ( ٩  
ب ( ١٨  
ج ( ٢٧



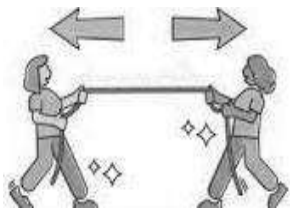
٤- تأثير القوة على الحركة .

- أ ( تزيد سرعة الحركة  
ب ( تسكن المتحرك  
ج ( تغيير اتجاه الحركة



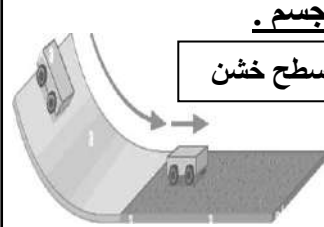
٣- حجم السائل .

- أ ( ٢٠ مل  
ب ( ٣٠ مل  
ج ( ٤٠ مل



٦- نوع القوة .

- أ ( قوة غير متزنة  
ب ( قوة متزنة  
ج ( قوة غير متساوية



٥- تأثير الاحتكاك على حركة الجسم .

- أ ( تأثير بسيط  
ب ( تأثير متوسط  
ج ( تأثير كبير

» انتهت الأسئلة »

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

اسم الطالب : .....

الصف : ٤ /

مدرسة : .....

اختبار الفترة الثانية مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ؟

٤

١	المادة أي شيء له كتلة و يشغل حيزا .	(✓)
٢	يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن المادة .	(✓)
٣	المخلوط مادتان أو أكثر تخلطان معاً و تحافظ كل مادة في المخلوط على نوعها .	(✓)
٤	السرعة المتجهة المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن .	(✗)

السؤال الثاني : أكتب الإجابة الصحيحة من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبها من المجموعة ( ب ) ؟

٤

المجموعة ( أ )		المجموعة ( ب )	
١	خصائص المادة	٥	وحدة قياس كل من القوة و الوزن
٢	التغير الفيزيائي	٤	يبقى الجسم المتحرك متحركاً و الساكن ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة
٣	التسارع	٢	من علاماته تغير شكل و حجم و حالة المادة
٤	القصور الذاتي	١	الطول و العرض - الكتلة - الحجم - المساحة - الوزن
٥	نيوتن		

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية من خلال الصورة ؟

٢



- ١- لماذا تصل الكرة إلى الأرض قبل الريشة ؟ بسبب مقاومة الهواء
- ٢- ما القوة التي تعمل على جذب الريشة والكرة ؟ قوة الجاذبية الأرضية
- ٣- لقياس طول الريشة نستخدم مقياس الطول أو المسطرة .
- ٤- لقياس كتلة الكرة نستخدم مقياس الميزان ذو الكفتين .

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

٤

تطفو - الكتلة - المحلول - القوة - فصل المخاليط

- ١- ..... الكتلة ..... كمية المادة المكونة للجسم وتقاس بوحدة الجرام أو الكيلو جرام .
- ٢ فصل المخاليط بالترسيب أو المغناطيس أو التبخر أو الغربال .
- ٣- ..... المحلول ..... مخلوط مكون من مزج مادتين أو أكثر مزجا تاما .
- ٤- ..... تطفو ..... الورقة و البالون و الكرة فوق الماء .

موقع



مادنتي

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

٦

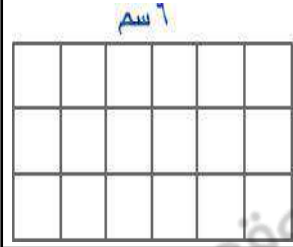


٢- من علامات التغير الكيميائي .

أ ( الضوء و الحرارة

ب ( تغير اللون

ج ( انبعاث الغازات



١- مساحة المستطيل .

أ ( ٩

ب ( ١٨

ج ( ٢٧

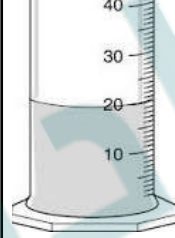


٤- تأثير القوة على الحركة .

أ ( تزيد سرعة الحركة

ب ( تسكن المتحرك

ج ( تغيير اتجاه الحركة

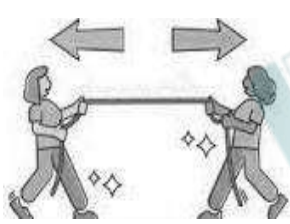


٣- حجم السائل .

أ ( ٢٠ مل

ب ( ٣٠ مل

ج ( ٤٠ مل

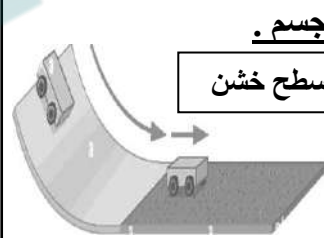


٦- نوع القوة .

أ ( قوة غير متزنة

ب ( قوة متزنة

ج ( قوة غير متساوية



٥- تأثير الاحتكاك على حركة الجسم .

أ ( تأثير بسيط

ب ( تأثير متوسط

ج ( تأثير كبير

» انتهت الأسئلة »

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

موقع مادتي

اختبار قصير الفصل الثامن قياس المادة وتغيرها الصف الرابع لماده العلوم للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

التاريخ /

الاسم /

١- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- أي من التغيرات التالي تغير فيزيائي			
تقطيع الخشب	حرق الخشب	عفن الخبز	قلي البيض
2- تحول المادة من حاله الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى			
تجمد	انصهار	غليان	تكثف
3- مادة صلبة ذات لون بني داكن تنتج عند تعرض الحديد للأكسجين			
التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	الصدأ	كبريتيد الحديد
4- من الدلائل التي تدل على حدوث تغير كيميائي			
حالة المادة	الملمس	الحجم	انبعاث ضوء وحرارة
5- ليس من طرق فصل المخاليط			
التقطير	الترسيب	الترشيح	المغناطيس
6- لفصل محلول الملح والماء من اجل استخلاص الماء نستخدم طريقة			
الترشيح	الترسيب	التبخير	التقطير
7- مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معا امتزاج تام			
المخلوط	المحلول	السبائك	المرشح

٢- ضعي علامة صح ام خطأ مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

1	عند تسخين المادة الصلبة تكتسب دقائق المادة الطاقة الحرارية فتتحرك أبطئ
2	تستعمل طريقة التبخير عند الحاجة إلى الحصول على المواد الصلبة
3	المرشح أداة تستخدم لفصل الأشياء بحسب كثافتها

المعلمة / خديجة عبد الله العمري