

تم تحميل وعرض المادة من

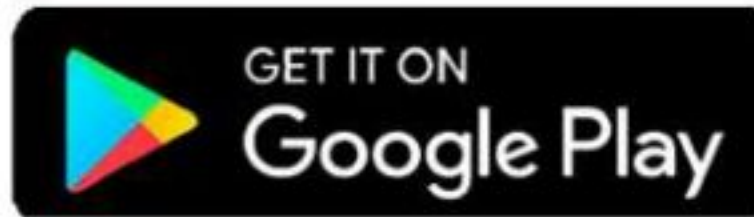
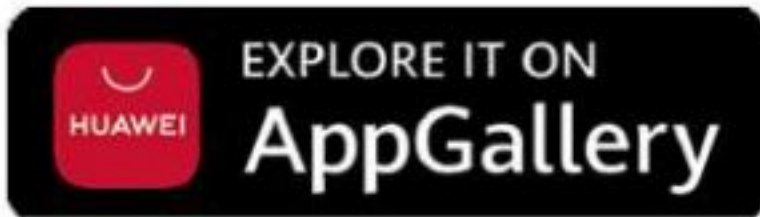
منهجي

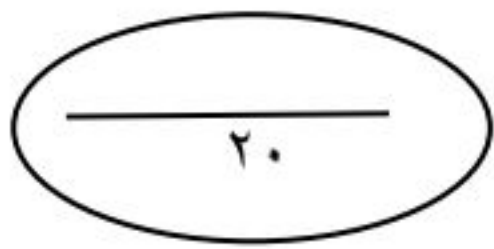
mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي 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 الصدا	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 :

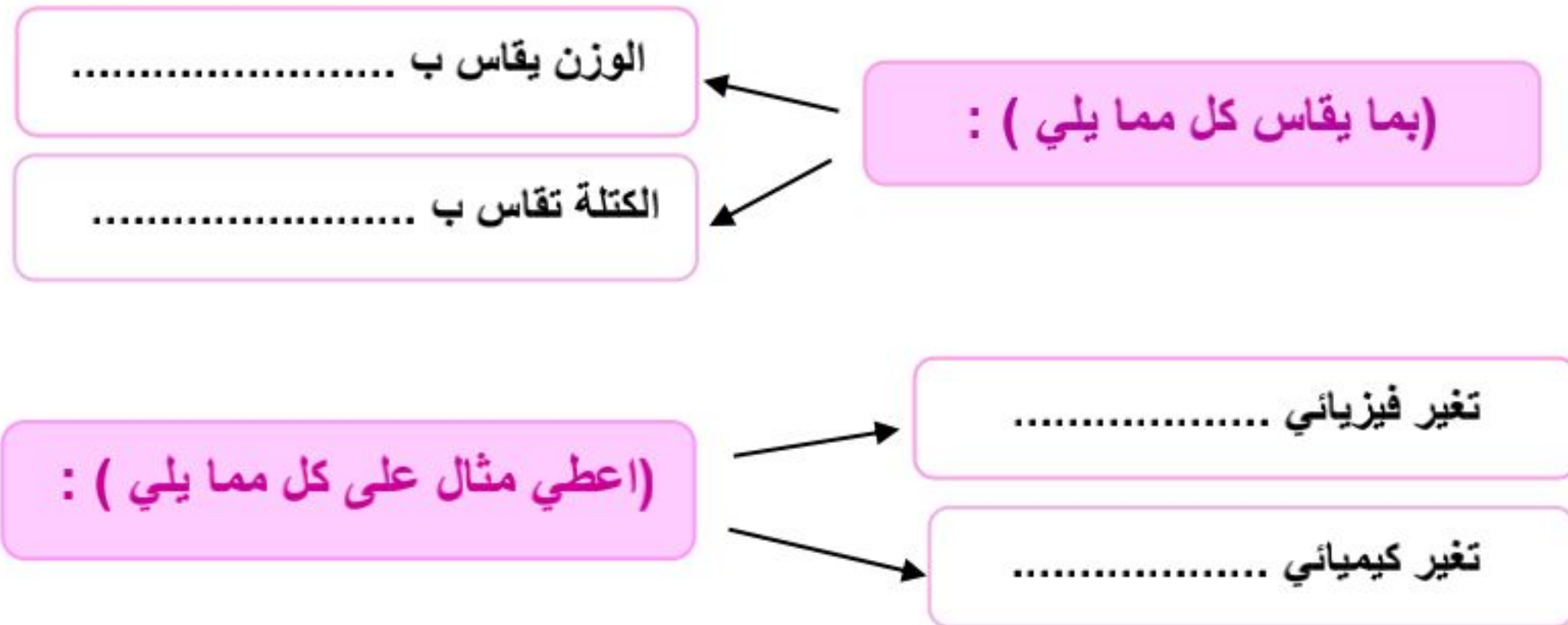


المحلل	التبخر	تغير كيميائي	قوة	الوزن	الترشيح
--------	--------	--------------	-----	-------	---------

١-	يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل باستخدام طريقة
٢-	المخلوط المكون من مادتين أو أكثر عند مزجها مزجاً تاماً يعرف ب
٣-	قوة الجذب التي تسحب بها الأرض الأجسام نحوها تسمى
٤-	تكون الصدا 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 :



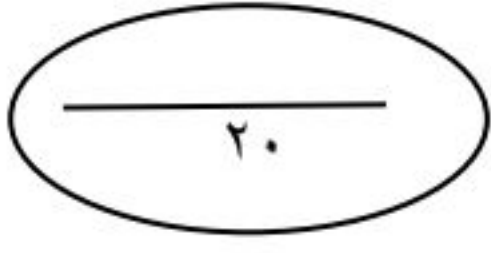
* طالبتي

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



معلمتك / وداد الحري.





نموذج الإجابة

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

الاسم: ((نموذج إجابة)) الفصل:

(٦ درجات)

* السؤال الأول : اختار/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 الصدا	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 :

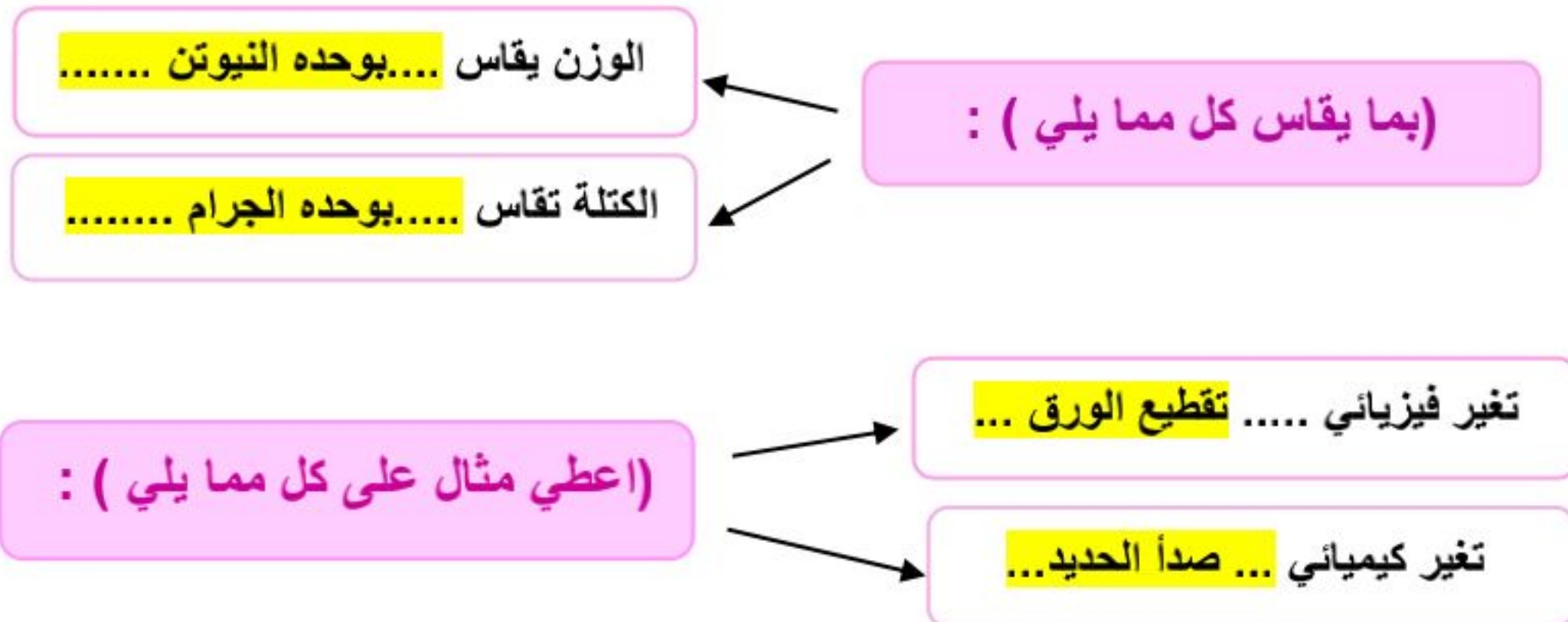


المحلل	التبخر	تغير كيميائي	قوة	الوزن	الترشيح
--------	--------	--------------	-----	-------	---------

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

(درجتان)

* السؤال الرابع : اجيب/ي عما يلي :



* طالبتي

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



معلمتك / و داد الحري.



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

٢٠

اسم الطالب/ة: لفصل:

(٦ درجات)

*السؤال الأول : اختاري/ي الإجابة الصحيحة :



١	ما الأداة المناسبة لقياس الكتلة بدقة؟			
	(أ) الميزان النابضي	(ب) الميزان ذو الكفتين	(ج) الكأس المدرجة	(د) الشريط المتري
٢	أي من الخواص التالية يعبر عن عدد المكعبات التي تملأ جسماً 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
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



#	العبارة	الإجابة
١	الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة، وهي قيمة ثابتة لا تتغير بتغير المكان.	()
٢	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	()
٣	التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة ومظهرها ولكنه لا يحولها إلى مادة جديدة.	()
٤	انصهار مكعب الجليد وتحوله إلى ماء سائل هو تغير فيزيائي.	()
٥	التكثف هو عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	()
٦	يمكن فصل الملح عن الماء للحصول على الملح الصلب باستخدام طريقة التبخير.	()
٧	يحدث الترسيب عندما تنفصل أجزاء من المخلوط نتيجة اختلاف كثافتها.	()
٨	عندما يذوب الملح في الماء ويمتزج مزجاً تاماً يسمى الخليط الناتج محلولاً.	()
٩	تطفو بعض المواد أو تغوص وترسب في قاع الآناء بناء على اختلاف حجمها .	()



المادة:	العلوم	المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم
الاختبار:	اختبار الفترة الثانية	نموذج الإجابة	
الصف:	الرابع		
الزمن:	٤٥ دقيقة		
الفترة:	الثاني ١٤٤٧		

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 المتري
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	التبخّر	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





#	العبارة	الإجابة
١	الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة، وهي قيمة ثابتة لا تتغير بتغير المكان.	(صح)
٢	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	(صح)
٣	التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة ومظهرها ولكنه لا يحولها إلى مادة جديدة.	(صح)
٤	انصهار مكعب الجليد وتحوله إلى ماء سائل هو تغير فيزيائي.	(صح)
٥	التكثف هو عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	(خطأ)
٦	يمكن فصل الملح عن الماء للحصول على الملح الصلب باستخدام طريقة التبخير.	(صح)
٧	يحدث الترسيب عندما تنفصل أجزاء من المخلوط نتيجة اختلاف كثافتها.	(صح)
٨	عندما يذوب الملح في الماء ويمتزج مزجاً تاماً يسمى الخليط الناتج محلولاً.	(صح)
٩	تطفو بعض المواد أو تغوص وترسب في قاع الأناء بناء على اختلاف حجمها .	(خطأ)





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	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 الصدا	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

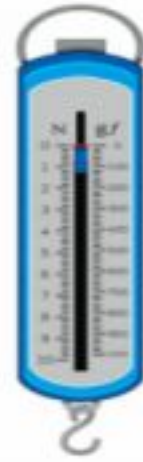


المادة	المخلوط	التغير الكيميائي	المغناطيسية	المحلول	التغير الفيزيائي
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

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

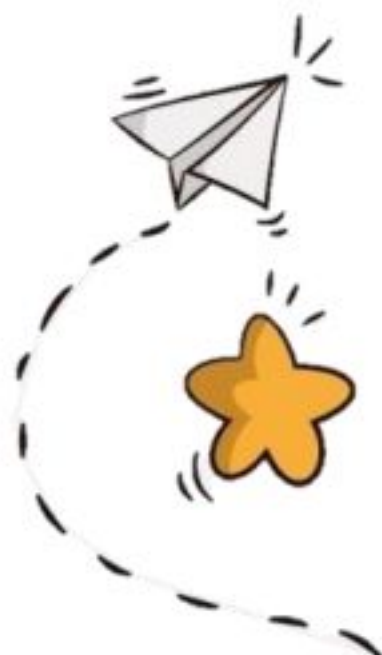
وحدة القياس



يستخدم لقياس

وحدة القياس

”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلم: أمل الزهراني

موقع منهجي

mnhaji.com



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	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 الصدا	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
المحلول	(1) المكون من مادتين او اكثر ممتزجتين معا امتزاج تام.	(2) المادة	(3) التغير الفيزيائي	(4) المخلوط	(5) التغير الكيميائي
	كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.				
	لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية.				
	مادتان او اكثر تختلطان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.				
	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 **السبيكة**
- ٢- تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى **التبخّر**
- 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**

موقع منهجي
mnhaji.com



**”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“**



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
المعلم: **أمل الزهراني**

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

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 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 /

(ج) مثلاً للمطلوب :-

٢

١ - تغير فيزيائي . (.....)

٢ - حالة من حالات المادة .

٣ - طريقة فصل مخلوط . (.....)

٤ - خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها . (.....)

.....

.....

انتهت الأسئلة

سكره الشمري



موقع منهجي
mnhaji.com



نموذج الإجابة

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

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

السؤال الأول :-

أ) أكمل 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 أقل من كثافة السائل .
- ٤- تغير حالة المادة من حالة إلى أخرى تغير فيزيائي .
- ٥- الصدأ هو مادة تنتج عن تعرض الحديد إلى الأكسجين .

ب) أكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-

الصفة	وحدة القياس	أداة القياس
الطول	المتر	شريط مقترى، مسطره
الكتلة	كيلوجرام	ميزان ذو كفتين

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

- 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 . (✓)

يتبع

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 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 الأصلية كما هي .

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

مثال / قطع الورقة

مثال / احتراق الحطب

(ج) مثلاً للمطلوب :-

٢

(..... تجمد الماء، قطع الفاكهة)

١ - تغير فيزيائي .

(..... الغليان)

٢ - حالة من حالات المادة .

(..... المغناطيس)

٣ - طريقة فصل مخلوط .

(..... الشكل ، الحجم)

٤ - خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها .

سكره الشمري ☺

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com



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

اسم الطالب: الصف: 4/

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالب		المصحح	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			
	☐ تغير الحالة	☐ تغير الملمس	☐ تغير الشكل	☐ وجود ضوء
2.	لإيجاد حجم جسم على شكل متوازي مستطيلات نقوم ب:			
	☐ الطول x المساحة	☐ الطول x العرض	☐ الطول x العرض	☐ الكتلة x الكثافة
3.	السبائك تنتج عن خلط نوعي أو أكثر من العناصر أحدهما			
	☐ فلز	☐ ماء	☐ خشب	☐ مخبر مدرج

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

3

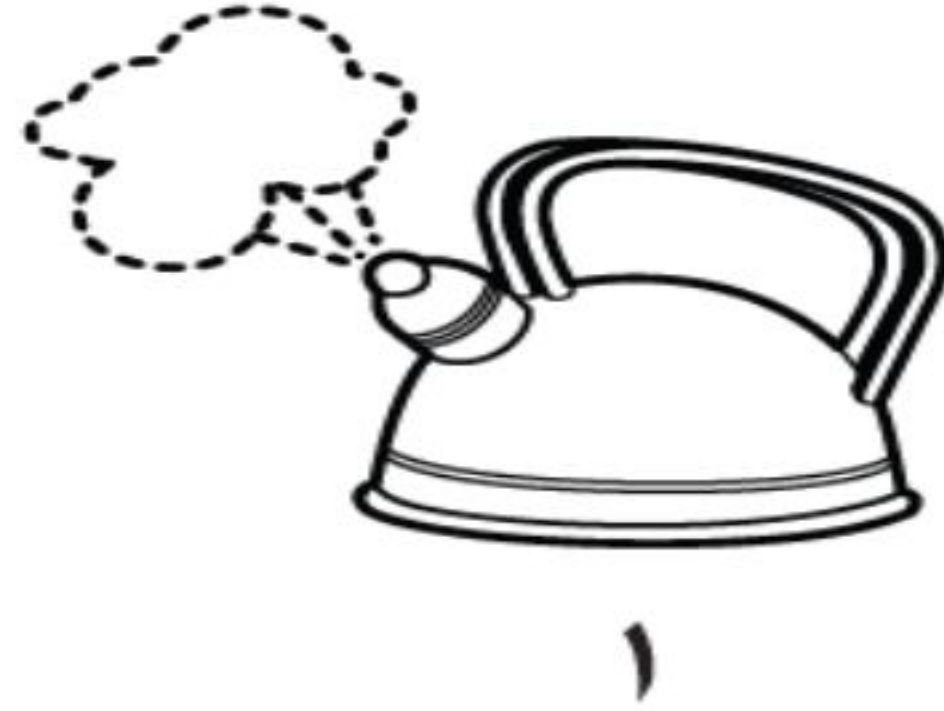
(الطفو - التغير الفيزيائي - المحلول)

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 ٢



الصورة ١

نوع التغير :

نوع التغير :

الدليل على التغير :

الدليل على التغير :

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

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

(ج) عدد دلائل وجود التغير الفيزيائي ؟:

1- تغير في

2- تغير في

3- تغير في

4- تغير في



نموذج الإجابة

المملكة العربية

الصف : رابع ابتدائي

المادة : علوم

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

إدارة تعليم

مدرسة

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

اسم الطالب: الصف: 4/

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالب		المصحح	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			
	☐ تغير الحالة	☐ تغير الملمس	☐ تغير الشكل	☐ وجود ضوء
	لإيجاد حجم جسم على شكل متوازي مستطيلات نقوم ب:			
2.	☐ الطول x المساحة	☐ الطول x العرض	☐ الطول x العرض	☐ الكتلة x الكثافة
	السبائك تنتج عن خلط نوعي أو أكثر من العناصر أحدهما			
3.	☐ فلز	☐ ماء	☐ خشب	☐ 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 **المحلول**
2. تغير يحدث للمواد لا ينتج عنه مواد جديدة **التغير الفيزيائي**
3. سببه قوة السائل أو الغاز التي يؤثر بها في الجسم من أسفل إلى أعلى **الطفو**



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



الصورة ٢



الصورة ١

نوع التغير : **تغير كيميائي**

نوع التغير : **تغير فيزيائي**

الدليل على التغير : **لأن الاحتراق يغير نوع المادة المحترقة.**

الدليل على التغير : **تحول حالة المادة من سائل إلى غاز لا يغير نوع المادة**

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

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

(ج) عدد دلائل وجود التغير الفيزيائي ؟:

1- تغير في **الحالة**

2- تغير في **الحجم**

3- تغير في **الشكل**

4- تغير في **الملمس**



اختبار الفترة الثانية للفصل 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 ذوبان 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:	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	

نموذج الإجابة

المملكة العربية

إدارة تعليم...

مكتب تعليم.....

مدرسة.....

٢٠

اختبار الفترة الثانية للفصل 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 ذوبان 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.	المخلوط
٢ مادة صلبة ذات لون بني داكن نتج عند تعرض الحديد للأكسجين.	الصدا
٣ كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا.	المادة

السؤال الثالث: اختار 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
(ب) كأس مدرج	(ج) المتر
(ب) الترشيح	(ج) التقطير
(ب) التبريد	(ج) الغليان
(ب) الشاي	(ج) السبائك
(ب) المساحة	(ج) الحجم

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

المملكة العربية السعودية	اسم الطالبة:		
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	الصف:		
مدرسة	التاريخ:		
	الدرجة: <table border="1"> <tr> <td>٢٠</td> <td></td> </tr> </table>	٢٠	
٢٠			

اختبار الفترة الثانية - مادة العلوم
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٥ درجات)

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

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ (٥ درجات)

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. ()

(۱۰ درجات)

(۵ درجات)

- (۳ درجات)



--

--

--

(درجَتان)



○ صناعة الملابس من الصوف



○ انصهار شمعة



○ ثنى الورقة وتشكيلها



○ الطبخ

تغیر فیزیائی

تغیر کیمیائی

معلمة المادة:

نموذج الإجابة

المملكة العربية

اسم الطالبة:

الصف:

التاريخ:

الدرجة: ٢٠

اختبار الفترة الثانية - مادة العلوم
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

مدرسة

(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 العصائر:			
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. (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. (✓)

(۱۰ درجات)

(۵ درجات)

- ب. میزی بین المخلوط والمحلول:



مخلوط



محلول



مخلوط

(درجّتان)



صناعة الملابس من الصوف



Ⓢ انصهار شمعة



④ نثى الورقة وتشكيلها



الطبخ

تغیر فیزیائی

تغیر کیمیائی

معلمة المادة:

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة:
	الاختبار:		
	الصف:		
	الزمن:		
	الفترة:		
اختبار الفترة الفصل الثاني			
رابع ابتدائي			
٤٥			
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 معًا 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		
#	العبارة	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 ^٣).	()
٥	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	()

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

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:		٥ 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 وتترسب في القاع بناءً على اختلاف ____.	

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	نهوذج الإجابة
اختبار الفترة الفصل الثاني	الاختبار:		
رابع ابتدائي	الصف:		
٤٥	الزمن:		
الثانية	الفترة:		
الب			
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 معًا 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

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

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		ه درجات
(أ)	(ب)	
١. التغير الفيزيائي	 تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية	
٢. التغير الكيميائي	 تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	
٣. الصدا	 تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	
٤. التجمد	 مادة تنتج من تفاعل الحديد مع الأكسجين	
٥. التبخر	 تغير لا ينتج عنه مواد جديدة ويحافظ على هوية المادة	
الإجابة: 1-هـ، 2-أ، 3-د، 4-ب، 5-ج		

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:		ه درجات
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 وتترسب في القاع بناءً على اختلاف ____.	
	الإجابة: الكثافة	

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

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
تحول 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؟

.....

.....

س٤ / اذكر مثال على كل من:

تغير كيميائي: سبيكة:

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/

٢٠

الدرجة

توقيع ولي الأمر/

المادة/ علوم الصف/ رابع ابتدائي التاريخ/ / / ١٤٤٧هـ اختبار الفترة الثانية الفصل الثاني	نهوذج الإجابة
اسم الطالب: الفصل:	

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

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.
--	--

← قلب الورقة

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؟

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/

اسم الطالب :

اختبار (الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني) مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي 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	()
٤	عند تسخين السائل يتمدد ويأخذ حجم أكبر	()
٥	صدا 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	ذوبان الملح في الماء يعتبر محلولاً لأننا لا نرى الملح	()

السؤال الثاني

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

(الخاصية - 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 الإجابة

٢٠

اسم الطالب :

اختبار (الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني) مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي 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 المخلوط على صفاتها الكيميائية	(√)
٨	عند تبريد السائل يتقلص 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

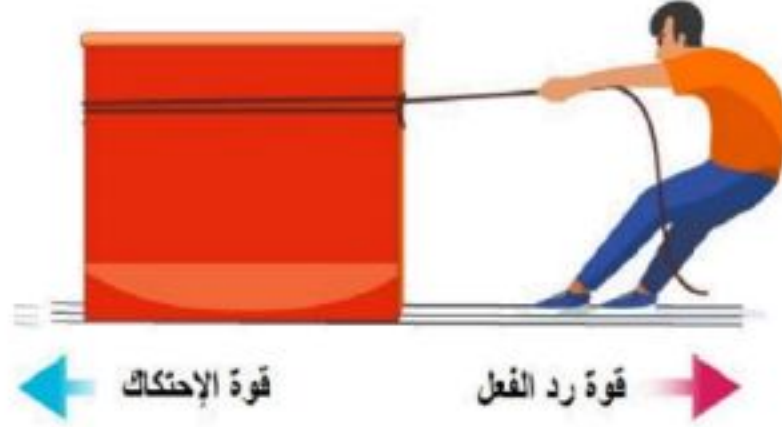
السؤال الثالث

أذكر دلالات حدوث التغير الكيميائي :

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

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 جسم 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 () .

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

أ- السرعة	ب- التسارع	ج- القوة
-----------	------------	----------

٢- تقاس السرعة بوحدة

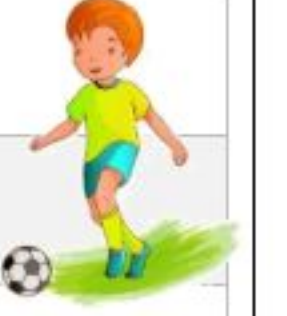
أ- م/ث	ب- م/ث ^٢	ج- النيوتن
--------	---------------------	------------

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

أ- يتسارع بتأثير قوى متزنة	ب- يتسارع بتأثير قوى غير متزنة	ج- يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك
----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

٤- تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى :

أ- جاذبية	ب- قصوراً ذاتياً	ج- تسارعاً
-----------	------------------	------------



٥- القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:

أ- متزنة	ب- غير متزنة	ج- قصور واحتكاك
----------	--------------	-----------------

٦- الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :

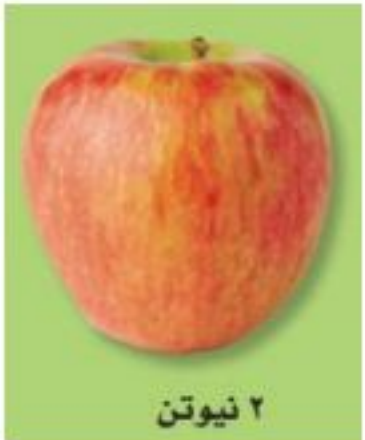
أ- المتر	ب- الكيلوجرام	ج- النيوتن
----------	---------------	------------

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 تزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟

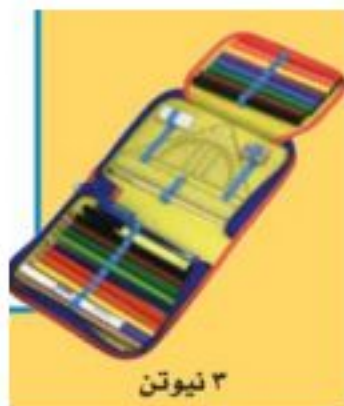
القوة اللازمة لرفع الحقيبة=



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة
الفارغة ٥ نيوتن

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

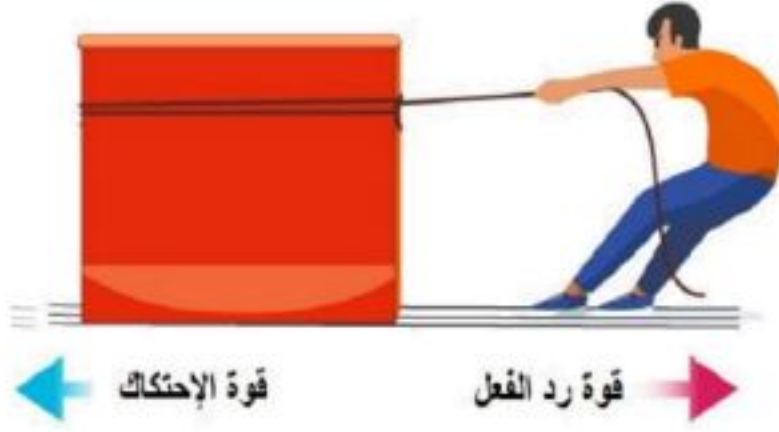


نموذج الإجابة

أفكر .. أحلل .. ثم أجيب

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 جسم 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) .

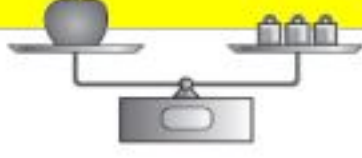
٤-كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما (خطأ) .

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) .



١-التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة		
أ-السرعة	ب-التسارع	ج-القوة
٢-تقاس السرعة بوحدة		
أ-م/ث	ب-م/ث ^٢	ج-النيوتن
٣-إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته ، فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟		
أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة	ب-يتسارع بتأثير قوى غير متزنة	ج-يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك
٤-تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى :		
أ-جاذبية	ب-قصوراً ذاتياً	ج-تسارعاً
٥-القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:		
أ-متزنة	ب-غير متزنة	ج-قصور واحتكاك
٦-الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :		
أ-المتر	ب-الكيلوجرام	ج-النيوتن

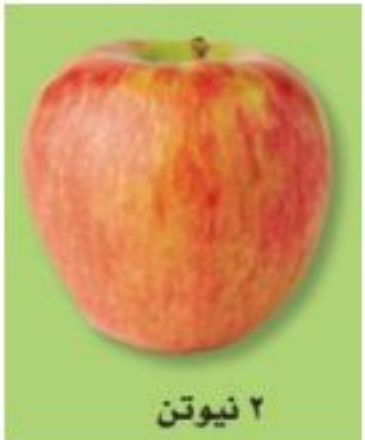


ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

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؟

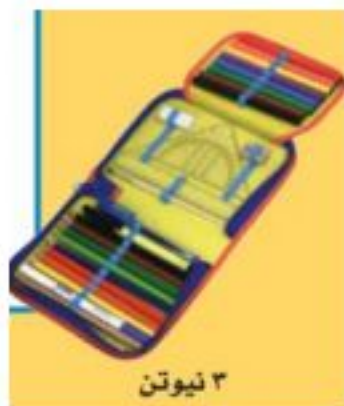
القوة اللازمة لرفع الحقيبة=



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة
الفارغة ٥ نيوتن

$$٢ + ٥ + ٣ + ٥ = ١٥ \text{ نيوتن}$$

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي



المادة:	العلوم	بسم الله الرحمن الرحيم	
الاختبار:	اختبار قصير		
الصف:	الرابع		
الزمن:	١٥ دقيقة		
الفرة:	الثاني ١٤٤٧		

اسم الطالب/ة		الفصل :.....	
			١٠

*السؤال الأول: اختار/ي الإجابة الصحيحة: (٥ درجات)

١	ما المصطلح الذي يصف سرعة الجسم واتجاه حركته معاً؟	(أ) السرعة	(ب) التسارع	(ج) السرعة المتجهة	(د) الموقع
٢	ما القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة؟	(أ) الجاذبية	(ب) الدفع	(ج) الاحتكاك	(د) القصور الذاتي
٣	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين هما:	(أ) السرعة والزمن	(ب) الكتلة والمسافة	(ج) الحجم واللون	(د) الطول والعرض
٤	الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن هي:	(أ) الكيلوجرام	(ب) المتر	(ج) نيوتن	(د) الثانية
٥	عندما تؤثر قوتان متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين، فإن القوة المحصلة تسمى:	(أ) قوى متزنة	(ب) قوى غير متزنة	(ج) قوى الاحتكاك	(د) قوى الجاذبية

*السؤال الثاني: ضع/ي علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات التالية: (٢ درجات)

#	العبارة	الإجابة
١	الأسطح الملساء مثل الجليد تنتج قوة احتكاك أكبر من الأسطح الخشنة.	()
٢	يمكن للمغناطيس أن يغير اتجاه حركة كرة حديدية دون أن يلمسها.	()

*السؤال الثالث: اكمل الفراغات التالية :

الموقع	الجاذبية	القوة
١ . عملية دفع أو سحب تؤثر في الأجسام وتجعلها تتحرك تسمى		
٢ . المكان الذي يوجد فيه الجسم مقارنةً بأشياء حوله يسمى		
٣ . القوة التي تسحب جميع الأجسام نحو الأرض تسمى		

((اعداد المعلمة //وداد الحربي))

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار قصير
		الصف:	الرابع
		الزمن:	١٥ دقيقة
		الفئة:	الثاني ١٤٤٧

نهوذج الإجابة

اسم الطالب/ة	الفصل:	١٠
--------------	--------------	----

*السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة: (٥ درجات)

١	ما المصطلح الذي يصف سرعة الجسم واتجاه حركته معاً؟	(أ) السرعة	(ب) التسارع	(ج) السرعة المتجهة	(د) الموقع
٢	ما القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة؟	(أ) الجاذبية	(ب) الدفع	(ج) الاحتكاك	(د) القصور الذاتي
٣	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين هما:	(أ) السرعة والزمن	(ب) الكتلة والمسافة	(ج) الحجم واللون	(د) الطول والعرض
٤	الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن هي:	(أ) الكيلوجرام	(ب) المتر	(ج) نيوتن	(د) الثانية
٥	عندما تؤثر قوتان متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين، فإن القوة المحصلة تسمى:	(أ) قوى متزنة	(ب) قوى غير متزنة	(ج) قوى الاحتكاك	(د) قوى الجاذبية

*السؤال الثاني: ضع/ي علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات التالية: (٢ درجات)

#	العبارة	الإجابة
١	الأسطح الملساء مثل الجليد تنتج قوة احتكاك أكبر من الأسطح الخشنة.	(X)
٢	يمكن للمغناطيس أن يغير اتجاه حركة كرة حديدية دون أن يلمسها.	(✓)

*السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

الموقع	الجاذبية	القوة
١	عملية دفع أو سحب تؤثر في الأجسام وتجعلها تتحرك تسمى	القوة
٢	المكان الذي يوجد فيه الجسم مقارنةً بأشياء حوله يسمى	الموقع
٣	القوة التي تسحب جميع الأجسام نحو الأرض تسمى	الجاذبية

((اعداد المعلمة //وداد الحربي))

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

اسم الطالب	درجة الطالب	
		٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
٧ درجات			
١- 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
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.	()
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.	()

٤ درجات	السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:	
	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 ____.

٣ درجات	السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:	
---------	--	--

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.

.....

.....

.....

.....

.....

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	نهوذج الإجابة
اختبار الفترة الفصل الثاني	الاختبار:		
رابع ابتدائي	الصف:		
٤٥	الزمن:		
الثانية	الفترة:		
٢٠		الب	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:		٧ درجات	
١- 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
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

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

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	

الاول.

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.

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

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) 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 (ب)	
وحدة قياس كل من القوة و الوزن	
يبقى الجسم المتحرك متحركاً و الساكن ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة	
من علاماته تغير شكل و حجم و حالة المادة	
الطول و العرض - الكتلة - الحجم - المساحة - الوزن	

المجموعة (أ)	
١	خصائص المادة
٢	التغير الفيزيائي
٣	التسارع
٤	القصور الذاتي
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

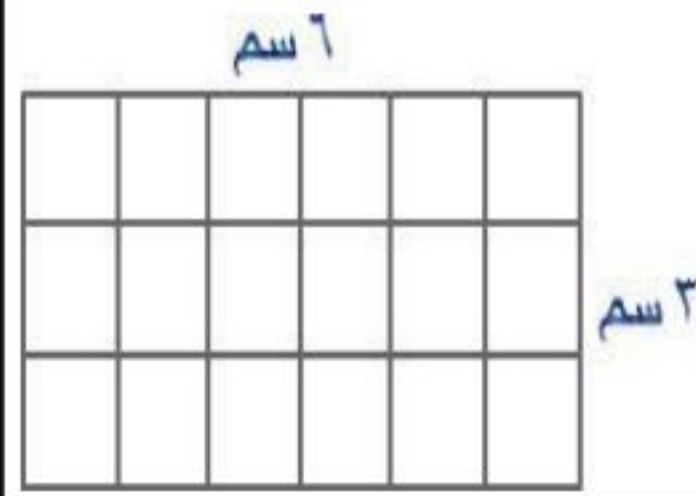
تطفو - الكتلة - المحلول - القوة - فصل المخاليط

- 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 .



٢- من علامات التغير الكيميائي .

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



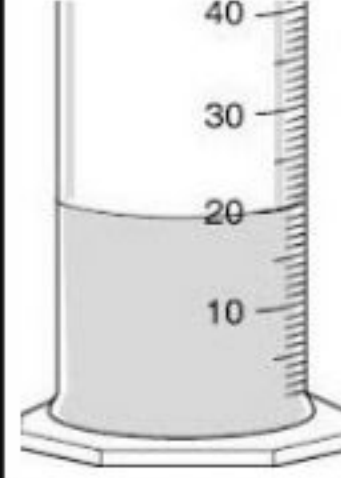
١- مساحة المستطيل .

- أ (٩
- ب (١٨
- ج (٢٧



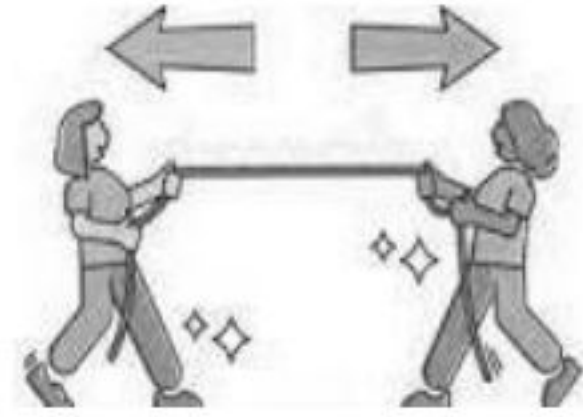
٤- تأثير القوة على الحركة .

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



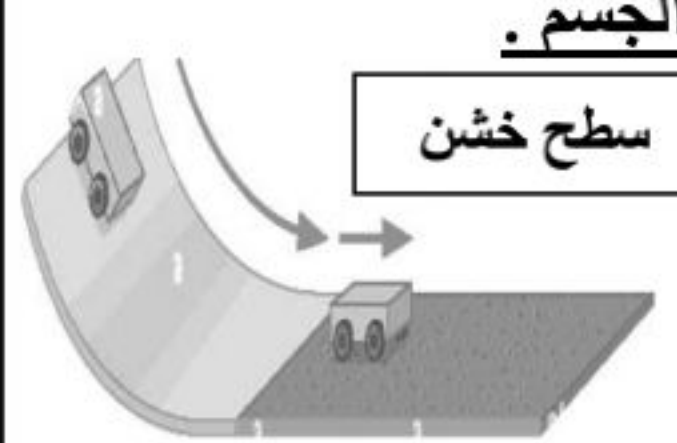
٣- حجم السائل .

- 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 منهجي mnhaji.com



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

الاسم:	الدرجة	٢٠	معلمة المادة: 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 ممتزجتان معاً امتزاجاً تاماً	
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 ٢)	ب) متر مكعب (م ٣)	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

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

إدارة تعليم
مدرسة

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

الاسم: الدرجة: معلمة المادة: 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 ممتزجتان معاً امتزاجاً تاماً	✓
٤.	التغير الكيميائي هو تغير لا ينتج عنه مادة جديدة	✗
٥.	يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام	✗

السؤال الثاني: اختاري الإجابة 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 ^٢)	(ب) متر مكعب (م ^٣)
(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		



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 التالية تغير فيزيائي			
تقطيع الخشب	حرق الخشب	عفن الخبز	قلي البيض
2- تحول المادة من الحالة 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	الصدا	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 أجل 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

نموذج الإجابة

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

الاسم /

التاريخ /

١- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١- أي من التغيرات التالية تغير فيزيائي			
تقطيع الخشب	حرق الخشب	عفن الخبز	قلي البيض
٢- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى			
تجمد	انصهار	غليان	تكثف
٣- مادة صلبة ذات لون بني داكن تنتج عند تعرض الحديد للأكسجين			
التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	الصدا	كبريتيد الحديد
٤- من الدلائل التي تدل على حدوث تغير كيميائي			
حالة المادة	الملمس	الحجم	انبعاث ضوء وحرارة
٥- ليس من طرق فصل المخاليط			
التقطير	الترسيب	الترشيح	المغناطيس
٦- لفصل محلول الملح والماء من أجل استخلاص الماء نستخدم طريقة			
الترشيح	الترسيب	التبخير	التقطير
٧- 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

اختبار قصير الفصل التاسع القوى والطاقة لصف الرابع الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

١- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	التغير في المسافة بمرور الزمن يسمى	(أ) سرعه	(ب) القصور الذاتي	(ج) التسارع	(د) الموقع
٢	تسمى القوى التي لا تغير حركة الأجسام ويكون الجسم ساكن	(أ) القصور الذاتي	(ب) التسارع	(ج) قوى غير متزنة	(د) قوى متزنة
٣	قوة تعيق حركة الأجسام بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة	(أ) التسارع	(ب) الاحتكاك	(ج) السرعة	(د) القوة
٤	وحدة قياس القوة	(أ) الجول	(ب) نيوتن	(ج) المتر	(د) كيلو جرام
٥	تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها بمرور الزمن يسمى	(أ) تسارع	(ب) سرعة	(ج) جاذبية	(د) احتكاك

٢- ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

	صح ام خطأ	التصحيح
١		السرعة المتجه تقيس مقدار السرعة فقط
٢		كلما زادت كتلة الجسم قلت الجاذبية
٣		يعتمد الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة
٤		كلما زادت كتلة الجسم زاد تسارعه
٥		كلما زادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي

المعلمة/ خديجة العمري



نموذج الإجابة

اختبار قصير الفصل التاسع القوى والطاقة لصف الرابع الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

١- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	التغير في المسافة بمرور الزمن يسمى	(أ) سرعه	(ب) القصور الذاتي	(ج) التسارع	(د) الموقع
٢	تسمى القوى التي لا تغير حركة الأجسام ويكون الجسم ساكن	(أ) القصور الذاتي	(ب) التسارع	(ج) قوى غير متزنة	(د) قوى متزنة
٣	قوة تعيق حركة الأجسام بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة	(أ) التسارع	(ب) الاحتكاك	(ج) السرعة	(د) القوة
٤	وحدة قياس القوة	(أ) الجول	(ب) نيوتن	(ج) المتر	(د) كيلو جرام
٥	تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها بمرور الزمن يسمى	(أ) تسارع	(ب) سرعة	(ج) جاذبية	(د) احتكاك

٢- ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

	صح ام خطأ	التصحيح
١	السرعة المتجه تقيس مقدار السرعة فقط	واتجاه الحركة
٢	كلما زادت كتلة الجسم قلت الجاذبية	زادت الجاذبية
٣	يعتمد الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة	
٤	كلما زادت كتلة الجسم زاد تسارعه	قل تسارعه
٥	كلما زادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي	زاد قصوره الذاتي

المعلمة/ خديجة العمري

