

٢٠		
		المدرسة الابتدائية.....

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

الاسم: 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 .	()
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 بوحدته النيوتن .	()
٦-	الاحتكاك هو التغير في المسافة مع مرور الزمن .	()



(٦ درجات)

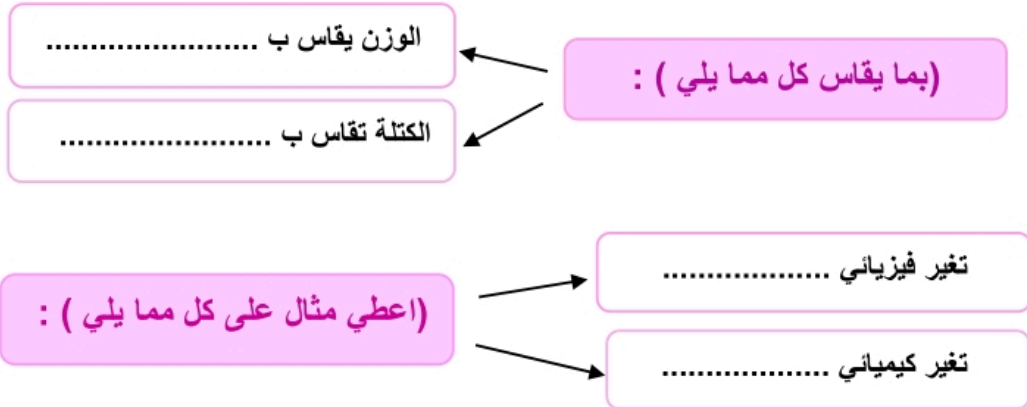
* السؤال الثالث : اكمل / ي الفراغات بما يناسبها :



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 الحريري.

موقع واجباتي



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 التغيير الذي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية؟		
	(أ) التغيير الفيزيائي	(ب) التغيير الكيميائي	(ج) التغيير 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 التغييرات التالية يُعد تغييراً كيميائياً؟		
	(أ) تمزيق الورقة	(ب) انصهار الجليد	(ج) حرق الخشب
	٧- ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة والوزن؟		
	(أ) الجرام	(ب) اللتر	(ج) النيوتن

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 تغيير كيميائي.	()
	٤	وحدة قياس المساحة هي المتر المكعب (م ^٣).	()
	٥	الوزن هو قياس لقوة الجذب (الجاذبية) بين الجسم وكوكب مثل الأرض.	()

موقع واجباتي



السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
تحويل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	١. التغير الفيزيائي
تحويل 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:	
هـ 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 واجباتي 



مدرسة
اليوم:
التاريخ: ١٤٤٧ / / هـ

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 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 ✓ 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

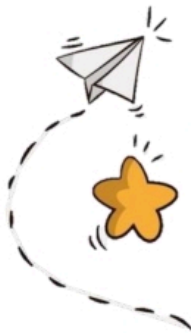
وحدة القياس



يستخدم لقياس

وحدة القياس

”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلم: أمل الزهراني

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٢٠

مدرسة

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 ذوبان مكعب الثلج مثال على التغير الفيزيائي.	()
٤ من دلالات حدوث تغير كيميائي مشاهدة فقاعات من الغاز.	()
٥ من طرق فصل مكونات المخلو ط التبخير.	()

السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام كل تعريف: (المادة - الصدأ - المخلو ط)	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

انتهى الامتحان

بالتوفيق

نموذج الإجابة

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

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

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

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

انتهى الأسئلة

بالتوفيق



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

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

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

٣

.....

.....

تغيرلا 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

سكركه الشمري ☺

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.

.....

.....

.....

.....

.....

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) التكتف	(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			
#	العبرة	الإجابة	
١	الجسم الذي كثافته أقل من كثافة الماء يغوص في الماء.	(X)	
٢	التكتف 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 واجباتي



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

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

السؤال الأول

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	()

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

السؤال الثاني

(الخاصة - الكتلة - الجاذبية - الإنصهار - الصدا)

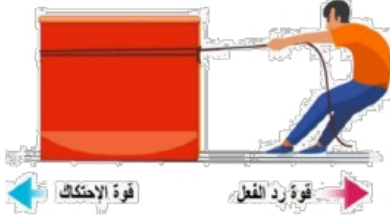
١ هي كمية المادة التي تشغل حيزاً ما
٢ هو تحول الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
٣ صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل
٤	القوة أو الجذب بين الأجسام تسمى
٥	هو مادة تنتج عند تعرض الحديد إلى الأكسجين

أذكر دلالات حدوث التغير الكيميائي :

السؤال الثالث

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

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 وزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟

القوة اللازمة لرفع الحقيبة=



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



قرن الحقيبة
الفارغة = نيوتن

.....

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

اسم الطالب :

الصف : ٤ /

مدرسة :

اختبار مادة العلوم للصف الرابع 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 (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 .

٦ سم					

٣ سم

- أ (٩
- ب (١٨
- ج (٢٧

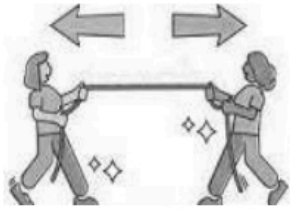


٤- تأثير القوة على الحركة .

- 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 واجباتي



مدرسة البيان النموذجية
مرحلة الصفوف الأولية والصف الرابع

بنك الأسئلة
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم الوحدة السادسة

المهارة : رقم (٢٣) التمييز بين المخروط والمحلول مع التمثيل لكل منها *

س ١ / اكمل الفراغات التالية بكلمة مناسبة :

- ١- المخروط هو
- ٢- المحلول هو
- ٣- المكسرات مثال على

س ٢ / ضع علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية :

- ١- الملح والماء مثال على المحلول . ()
- ٢- المخروط هو مزج مادتين او أكثر بحيث كل مادة تحتفظ بخواصها الكيميائية . ()
- ٣- السلطة تعطى مثالا على المحلول . ()

المهارة : رقم (٣١) توضيح العلاقة بين القوة والحركة من حيث : (الموقع ، السرعة ، التسارع

س ١ / اكمل الفراغات التالية :-

- القوة تسبب الاجسام أو ايقافها .
- التسارع هو
- السرعة هي
- يوصف الموقع بالكلمات و و

س ٢ / اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس .:

- ١- التغير في المسافة خلال فترة زمنية محددة . (السرعة - القوة - التسارع)
- ٢- تغير من سرعة الاجسام واتجاه حركتها (القوة - السرعة - التسارع)

المهارة : رقم (٣٢) تعداد أنواع القوى المؤثرة في حركة الأجسام

س١ / أكمل الفراغات التالية بكلمة مناسبة :

١- من أنواع القوى المؤثرة في حركة الأجسام و

٢- القوى المتزنة هي

٣- القوى الغير متزنة هي

س٢ / ضع علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية :

١- القوى الغير متزنة هي مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد ويلغي بعضها بعضا وتكون كل قوة مساوية

()

للأخرى في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه .

()

٢- القوى المتزنة يكون اتجاه الحركة في ناحية القوى الكبرى .

س٣ / صلي العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) :

القوى المتزنة	يكون اتجاه الحركة ناحية القوى الكبرى
القوى الغير متزنة	متساوية في المقدار متعاكسة بالاتجاه

المهارة : رقم (٣٤) تعداد طرق انتقال الحرارة في المادة

س١ / عددي طرق انتقال الحرارة في المادة ؟ ...

.....
.....
.....

س٢ / ضعي علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية :

- ١ - الحمل الحراري يساعد في نقل الحرارة في الفراغ . ()
- ٢ - يعد التفريغ الكهربائي من طرق انتقال الحرارة في المادة . ()
- ٣ - الطاقة الحرارية تجعل الجسم في حالة سكون . ()

س٣ / أكمل الفراغات التالية بكلمة مناسبة :

- من طرق انتقال الحرارة في المادة و
- يحدث التوصيل الحراري عند
- الحرارة هي
