

اختبارات علوم فترية مع الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:25:03 2025-04-30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

حل مراجعة الفصل الثامن القياس كيف تتغير المادة - المخاليط

1

مراجعة الفصل الثامن القياس كيف تتغير المادة _ المخاليط

2

مطوية درس المغناطيسية

3

مطوية درس الكهرباء

4

مطوية درس الحرارة

5



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

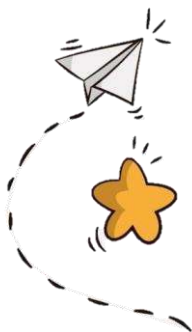
وحدة القياس



يستخدم لقياس

وحدة القياس

”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلم: أمل الزهراني

نموذج اجابة

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

اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة



١- أي التغيرات التالية للسكر تغير كيميائي:					
أ	طحن السكر	ب	ذوبان السكر	ج	حرق السكر
د	خلط السكر مع الدقيق				
٢- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة:					
أ	مقياس الحرارة	ب	الشريط المتري	ج	الميزان ذو الكفتين
د	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

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

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 **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**

”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلم: أمل الزهراني

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

السؤال الأول :-

(أ) أكمل الفراغات التالية :-

٥

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

(ب) أكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-

٢

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 /

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 ☺

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

رؤية
2030
وزارة التعليم

نموذج حل

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

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

(ب) نكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-

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

(ج) نضع 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 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.....

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

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

مثال /قطع الورقه.....

مثال /احتراق الخبز.....

ج) مثالا للمطلوب :-

٢

(.....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

سكروه الشمري ☺

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الصف: رابع المادة: علوم الشعبة: التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ اليوم:

اسم الطالب/ة:

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:	٥
١ 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 المخروط 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 ب.....	(أ) الجاذبية
(ب) الوزن	(ج) الكتلة
٦- لإيجاد حجم سائل نستخدم.....	(أ) ميزان
(ب) كأس مدرج	(ج) المتر

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الصف: رابع المادة: علوم الشعبة: التاريخ: / ١٤٤٦ 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 المخروط التبخير. (×)

السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات اختار المناسب ثم اكتبه أمام كل تعريف:	٣
١	مادتان أو أكثر تختلطان معًا. المخلوط
٢	مادة صلبة ذات لون بني داكن نتج عند تعرض الحديد للأكسجين. الصدأ
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 ب.....	(أ) الجاذبية
٦- لإيجاد حجم سائل نستخدم.....	(أ) ميزان

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

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

السؤال الأول

()	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

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 دلائل حدوث التغير الكيميائي :

السؤال الثالث

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

ضع علامة (√) 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	(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 ينقلص ويقل حجمه	(√)
٩	التغير الفيزيائي ينتج عنه مواد جديدة	(X)
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	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

أذكر دلائل حدوث التغير الكيميائي :

السؤال الثالث

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

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث - مادة العلوم - الصف الرابع

أفكر .. أحلل .. ثم أجيب

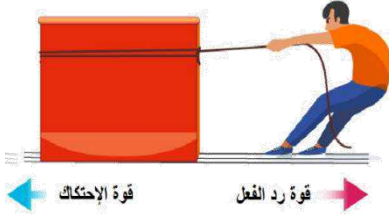
٢٠

الاسم /

الصف /

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

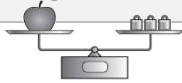
أ- م/ث ب- م/ث^٢ ج- النيوتن

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 تزن 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

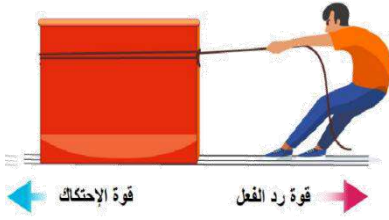
أ/ عمير الجناحي

مراجعة الفصل التاسع - علوم رابع - الفصل الثالث

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 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) فإنَّ 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^٢

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

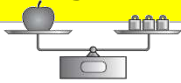
أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة

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 وزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



وزن الحقيبة
٥ نيوتن

القوة اللازمة لرفع الحقيبة=

$$٢ + ٣ + ٥ = ١٥ \text{ نيوتن}$$

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

أسئلة الاختبار الفترة الأولى (الفصل الدراسي الثالث) العام الدراسي 1446 هـ

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

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	<input type="checkbox"/> الطول x العرض x الارتفاع
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

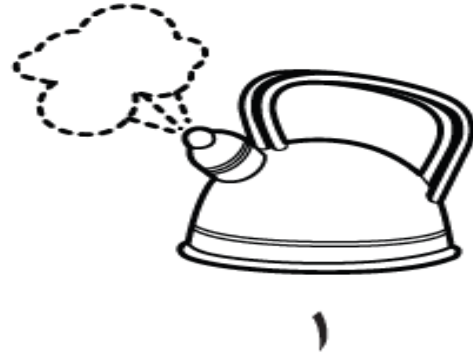
3. سببه قوة السائل أو الغاز التي يؤثر بها في الجسم من أسفل

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- الصدأ
هو وحدة قياس الوزن		3- النيوتن

(ج) عدد دلائل وجود التغير الفيزيائي؟:

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



اختبار مادة : العلوم	الصف : الرابع	الفصل الدراسي : الثالث لعام ١٤٤٦ هـ
الاسم:	الدرجة	معلمة المادة: التوقيع :
	٢٠	

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 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 مادة : العلوم	الصف : الرابع	الفصل الدراسي : الثالث لعام ١٤٤٦ هـ
الاسم:	الدرجة	معلمة المادة: التوقيع :
	٢٠	

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 ممتزجتان معًا امتزاجًا تامًا	✓
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)	<u>الكثافة</u>	(ب) الحجم (ج) المساحة
٢.	قوة جذب بين جسم وكوكب مثل الأرض	
(أ)	<u>الوزن</u>	(ب) الكثافة (ج) الحجم
٣.	وحدة قياس المساحة	
(أ)	<u>متر مربع (م^٢)</u>	(ب) متر مكعب (م ^٣) (ج) متر (م)
٤.	التغير الكيميائي مثل:	
(أ)	<u>صدأ الحديد</u>	(ب) تمدد المطاط (ج) ثني الورق
٥.	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	
(أ)	<u>التكثف</u>	(ب) التسخين (ج) التبخر

اختبار مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ 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	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 .

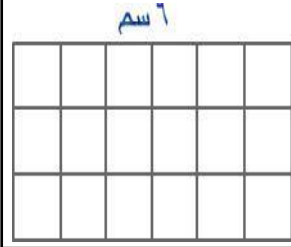
السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

٦



٢- من علامات التغير الكيميائي .

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



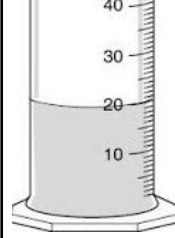
١- مساحة المستطيل .

- أ (٩
ب (١٨
ج (٢٧



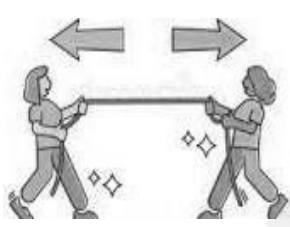
٤- تأثير القوة على الحركة .

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



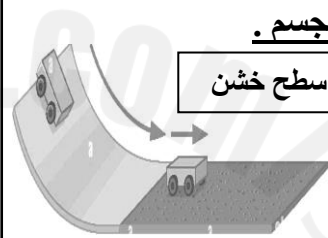
٣- حجم السائل .

- 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 و النجاح

2025

2024

موقع المناهج السعودية