



الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
المادة

الصف
الثالث

المادة
العلوم



امتحان شامل للوحدة الرابعة - نموذج 1



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- الحالة التي تكون فيها الجسيمات متقاربة جداً وتتحرك في مكانها حركة اهتزازية، هي:
(أ) الغازية (ب) السائلة (ج) الصلبة (د) كلها
- 2- من الأمثلة على المادة النقية:
(أ) السكر (ب) الهواء (ج) السلطة (د) الماء المالح
- 3- من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس:
(أ) الشاي (ب) عصير البرتقال (ج) ملح ذائب في ماء (د) سلطة الخضار
- 4- المخلوط الذي يظهر كمادة واحدة ولا يمكن تمييز مكوناته بسهولة يسمى:
(أ) غير متجانس (ب) متجانس (ج) الكتلة (د) الحجم
- 5- أداة تستخدم لفصل المواد بناءً على حجم حبيباتها هي:
(أ) الغربال (ب) المصفاة (ج) المغناطيس (د) اليد

السؤال الثاني أكمل العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

- 1- كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً يسمى _____.
- 2- أداة تستخدم لقياس كتل الأجسام الصغيرة مثل الخاتم هي _____.
- 3- وحدة قياس الكتل الكبيرة مثل اليقطين هي _____.
- 4- المادة التي لها شكل محدد وحجم ثابت هي المادة في الحالة _____.
- 5- المادة في الحالة _____ ليس لها شكل محدد ولا حجم ثابت.

السؤال الثالث ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (...) الجسيمات في الحالة السائلة متباعدة جداً وتتحرك بحرية كبيرة.
- 2- (...) المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
- 3- (...) السكر يعتبر مثلاً على المخلوط غير المتجانس.
- 4- (...) كتلة الجسم تتغير بتغير مكانه أو شكل الإناء.
- 5- (...) جميع المخاليط يمكن فصلها باليد فقط.



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
المادة

الصف
الثالث

المادة
العلوم



امتحان شامل للوحدة الرابعة - نموذج 1



اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

العمود الثاني		العمود الأول	
1	مقدار الحيز الذي يشغله الجسم	...	المادة النقية
2	مادة تتكوّن من نوع واحد من الجسيمات	...	المخلوط
3	مادة تتكوّن من مادتين أو أكثر مختلطتين معاً	...	الكتلة
4	كمية المادة الموجودة في الجسم	...	الحجم

رتب الخطوات التالية بالترتيب الصحيح لفصل مخلوط مكون من: ماء + رمل + برادة حديد:

السؤال الخامس

الترتيب الصحيح	الخطوة
.....	استخدم ورق الترشيح لفصل الرمل عن الماء
.....	يتبقى الماء وحده
.....	استخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد

أكمل الجدول التالي بالمقارنة بين حالات المادة:

السؤال السادس

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
.....	شكلها
.....	حجمها
.....	ترتيب جسيماتها

صنّف المواد التالية في الجدول حسب حالتها الفيزيائية (صلبة، سائلة، غازية):

السؤال السابع

(الكتاب - الماء - الهواء - القلم - الحليب - بالون منفوخ)

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
.....
.....
.....



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
المادة

الصف
الثالث

المادة
العلوم



امتحان شامل للوحدة الرابعة - نموذج 1



السؤال الثامن
أجب عن الأسئلة التالية بإجابات قصيرة:

1- أذكر طرق فصل المخاليط؟

الإجابة:

2- اشرح الفرق بين جسيمات المادة الصلبة وجسيمات المادة الغازية.

الإجابة:

3- أذكر مثالين على "مخلوط متجانس" ومثالين على "مخلوط غير متجانس"؟

الإجابة:

4- كيف تصمم نموذجاً بسيطاً يمثل الحالة الصلبة للمادة باستخدام كرات من المعجون؟

الإجابة:

5- أذكر خصائص المادة التي يمكن ملاحظتها أو قياسها؟

الإجابة:

السؤال التاسع
إذا كانت كتلة قلم تلوين واحد = 10 جرامات، فما كتلة 5 أقلام من نفس النوع؟

الإجابة:

السؤال العاشر
هل يمكن أن يكون جسم صغير الحجم أكبر كتلة من جسم كبير الحجم؟ أعط مثالاً.

الإجابة:



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
المادة

الصف
الثالث

المادة
العلوم



امتحان شامل للوحدة الرابعة - نموذج 1



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- الحالة التي تكون فيها الجسيمات متقاربة جداً وتتحرك في مكانها حركة اهتزازية، هي:
(أ) الغازية (ب) السائلة (ج) الصلبة (د) كلها
- 2- من الأمثلة على المادة النقية:
(أ) السكر (ب) الهواء (ج) السلطة (د) الماء المالح
- 3- من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس:
(أ) الشاي (ب) عصير البرتقال (ج) ملح ذائب في ماء (د) سلطة الخضار
- 4- المخلوط الذي يظهر كمادة واحدة ولا يمكن تمييز مكوناته بسهولة يسمى:
(أ) غير متجانس (ب) متجانس (ج) الكتلة (د) الحجم
- 5- أداة تستخدم لفصل المواد بناءً على حجم حبيباتها هي:
(أ) الغربال (ب) المصفاة (ج) المغناطيس (د) اليد

السؤال الثاني أكمل العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

- 1- كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً يسمى **المادة**.
- 2- أداة تستخدم لقياس كتل الأجسام الصغيرة مثل الخاتم هي **الميزان الإلكتروني (أو الميزان ذو الكفتين)**.
- 3- وحدة قياس الكتل الكبيرة مثل اليقطين هي **الكيلوغرام (kg)**.
- 4- المادة التي لها شكل محدد وحجم ثابت هي المادة في الحالة **الصلبة**.
- 5- المادة في الحالة **الغازية** ليس لها شكل محدد ولا حجم ثابت.

السؤال الثالث ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (x) الجسيمات في الحالة السائلة متباعدة جداً وتتحرك بحرية كبيرة.
- 2- (✓) المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
- 3- (x) السكر يعتبر مثلاً على المخلوط غير المتجانس.
- 4- (x) كتلة الجسم تتغير بتغير مكانه أو شكل الإناء.
- 5- (x) جميع المخاليط يمكن فصلها باليد فقط.



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
المادة

الصف
الثالث

المادة
العلوم



امتحان شامل للوحدة الرابعة - نموذج 1



اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

العمود الثاني		العمود الأول	
1	مقدار الحيز الذي يشغله الجسم	2	المادة النقية
2	مادة تتكوّن من نوع واحد من الجسيمات	3	المخلوط
3	مادة تتكوّن من مادتين أو أكثر مختلطتين معاً	4	الكتلة
4	كمية المادة الموجودة في الجسم	1	الحجم

رتب الخطوات التالية بالترتيب الصحيح لفصل مخلوط مكون من: ماء + رمل + برادة حديد:

السؤال الخامس

الترتيب الصحيح	الخطوة
2	استخدم ورق الترشيح لفصل الرمل عن الماء
3	يتبقى الماء وحده
1	استخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد

أكمل الجدول التالي بالمقارنة بين حالات المادة:

السؤال السادس

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
غير محدد	غير محدد	محدد	شكلها
غير ثابت	ثابت	ثابت	حجمها
متباعدة	متقاربة وغير مترابطة	متقاربة ومترابطة	ترتيب جسيماتها

صنّف المواد التالية في الجدول حسب حالتها الفيزيائية (صلبة، سائلة، غازية):

السؤال السابع

(الكتاب - الماء - الهواء - القلم - الحليب - بالون منفوخ)

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
الهواء	الماء	الكتاب
بالون منفوخ	الحليب	القلم



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
المادة

الصف
الثالث

المادة
العلوم



امتحان شامل للوحدة الرابعة - نموذج 1



السؤال الثامن
أجب عن الأسئلة التالية بإجابات قصيرة:

- 1- أذكر طرق فصل المخاليط؟
الإجابة: الفصل باليد، الغريلة، المغناطيس، الترشيح.
- 2- اشرح الفرق بين جسيمات المادة الصلبة وجسيمات المادة الغازية.
الإجابة: جسيمات المادة الصلبة: متقاربة جداً، مرتبة، تتحرك حركة اهتزازية في مكانها.
جسيمات المادة الغازية: متباعدة جداً، تتحرك بحرية وسرعة في جميع الاتجاهات.
- 3- أذكر مثالين على "مخلوط متجانس" ومثالين على "مخلوط غير متجانس"؟
الإجابة: مخلوط متجانس: الشاي، ملح ذائب في ماء، عصير البرتقال.
مخلوط غير متجانس: سلطة الخضار، الرمل والماء، زيت وماء.
- 4- كيف تصمم نموذجاً بسيطاً يمثل الحالة الصلبة للمادة باستخدام كرات من المعجون؟
الإجابة: أصنع كرات صغيرة متساوية الحجم من المعجون، ثم أضعها متلاصقة (متقاربة) فوق ورقة.
- 5- أذكر خصائص المادة التي يمكن ملاحظتها أو قياسها؟
الإجابة: اللون، الشكل، الحجم، الكتلة، الملمس.

السؤال التاسع
إذا كانت كتلة قلم تلوين واحد = 10 جرامات، فما كتلة 5 أقلام من نفس النوع؟

الإجابة: $5 \times 10 = 50$ جراماً.

السؤال العاشر
هل يمكن أن يكون جسم صغير الحجم أكبر كتلة من جسم كبير الحجم؟ أعط مثالاً.

الإجابة: نعم، مثال: كرة حديدية صغيرة الحجم كتلتها أكبر من بالون كبير الحجم مملوء بالهواء.



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams

