






تدريبات على أنماط أسئلة TIMSS

للصف الثامن الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2019/2018م

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
	يستنتج أن الذرة وحدة بناء المادة	الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
		ثامن الأول	المادة و الطاقة	المادة	طبيعة المادة	20-17
2003 ص 44	إذا أخرجت جميع الذرات من الكرسي، ماذا سيتبقى؟ *(أ)* سيظل الكرسي موجوداً، لكنه سوف يكون أقل وزناً. *(ب)* سيظل الكرسي تماماً كما كان عليه من قبل *(ج)* لن يتبقى شيء من الكرسي *(د)* سيتحول الكرسي من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.					

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	3.2.2	سادس	المادة و الطاقة	المادة	طبيعة المادة	17–20
		الثاني				
2003 ص 59	أي مما يلي لا يعتبر خليط: (أ) الدخان (ب) السكر (ج) الحليب (د) الطلاء					

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	3.2.2	سادس	المادة و الطاقة	المادة	طبيعة المادة	20–17
		الثاني				

2003
ص 88

صنع أحمد محلول من خلال إذابة 10 غرامات من الملح في 100 مل من الماء. يريد أحمد الحصول على محلول بنصف تركيز هذا المحلول. ماذا يجب عليه إضافته للمحلول الأصلي ليحصل على محلول يكون بنصف التركيز؟

(أ) 50 مل من الماء

(ب) 100 مل من الماء

(ج) 5 غرامات من الملح

(د) 10 غرامات من الملح

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	1.1.3	سابع	المادة و الطاقة	المادة	طبيعة المادة	20-17
		الثاني				

2003
ص 106

أعطى الملك صائغ المجوهرات قالب من المعدن الخالص وطلب منه أن يصنع له تاجاً من المعدن.



التاج المعدني

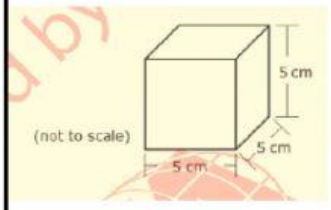


كتلة معدنية

وبعد أن سلّم تاجر الجواهر التاج للملك، ظل الملك يتفحص التاج بعناية وظن أن تاجر الجواهر ربما استبدل المعدن الذي أعطاه إياها بمعدن آخر خالص أو خليط من المعادن وصنع منها التاج. فقام بوزن التاج ووجد أنه بنفس كتلة القالب الأصلي وهي 2400 غرام. لكن الملك لم يقتنع وطلب من بعض العلماء مساعدته في معرفة المادة التي صُنع منها التاج.

قرر العلماء مقارنة كثافة التاج وكثافة قالب معدني مطابق تماماً للقالب الأصلي. كثافة المادة هي كتلة عينة المادة مقسومة على الحجم (الكثافة = الكتلة ÷ الحجم).

توصل العلماء إلى حجم القالب وقاموا بحساب كثافته على أساس كتلته المعروفة (2400 غرام). يوضح الشكل الآتي أبعاد قالب المعدن الذي قام العلماء بقياسه.



ما هي كثافة قالب المعدن؟

الإجابة: ---------- غرام/سم^3.

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	1.1.3	سابع	المادة و الطاقة	المادة	طبيعة المادة	20-17
		الثاني				

2003
ص 116

يبين الجدول الآتي الكثافة لعدد من المعادن.

المعدن الكثافة (غرام/سم3)

المعدن	الكثافة(غرام/سم3)
البلاتين	21.4
الذهب	19.3
الفضة	10.5
النحاس	8.9
الزنك	7.1
الألمنيوم	2.7

أ-نظر إلى الكثافة التي قمت بحسابها لقالب المعدن (في السؤال السابق). ما هي المادة التي صُنع منها قالب المعدن على الأرجح؟

الإجابة: ----------

فسر إجابتك.

ب-وُجد أن كثافة التاج 12.0 غرام/سم3. كيف ستجيب على الملك بشأن المعدن أو الخليط المعدن الذي استخدمه صائغ المجوهرات لصنع التاج؟

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	يعدد خواص المادة الطبيعية	ثامن الأول	المادة و الطاقة	المادة	طبيعة المادة	20-17
2011 ص 127	تم إعطاء أحمد عينة من مادة صلبة غير معروفة. يريد أن يعرف ما إذا كانت المادة معدن. اكتب خاصية واحدة يمكنه مراقبتها أو قياسها وصف كيفية استخدام هذه الخاصية للمساعدة في تحديد ما إذا كانت المادة عبارة عن معدن.					

LIVEWORKSHEETS

أسئلة تدريبات TIMSS للصف الثامن - علوم

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	يحلل الرسوم المتعلقة بالذرة ليتوصل لمفهوم الذرة ومكوناتها	ثامن الأول	المادة والطاقة	المادة	تركيب المادة	25-21
2003 ص 7	معظم أنوية الذرات تحتوي على: (أ) نيوترونات فقط (ب) بروتونات ونيوترونات (ج) بروتونات والكترونات (د) نيوترونات والكترونات					

LIVEWORKSHEETS

رقم الصفحة في كتاب TIMSS	الناتج التعليمي	كتاب الطالب				
		الفصل الدراسي	الوحدة	الوحدة التعلمية	عنوان الدرس (الموضوعات)	رقم الصفحة
	1.1.2	سابع / الثاني	المادة و الطاقة	المادة	تركيب المادة	25-21

2011
ص 35

أكمل الجدول أدناه لإظهار عدد ذرات كل عنصر في جزيء حامض الكبريتيك (H_2SO_4).

العنصر	عدد الذرات
الهيدروجين	
الكبريت	
الأكسجين	

LIVEWORKSHEETS