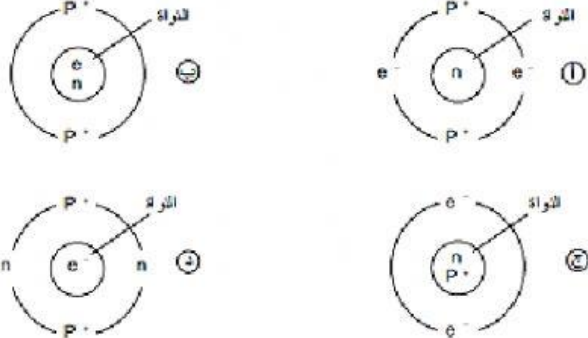
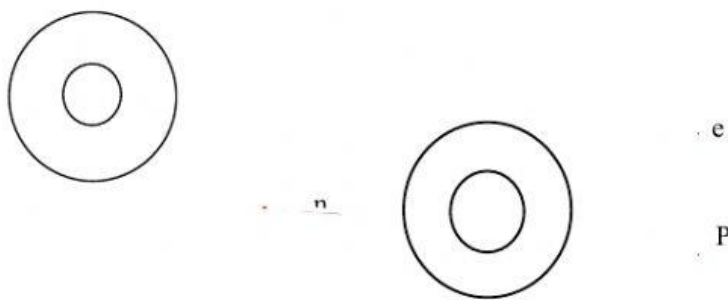
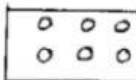
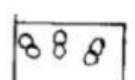
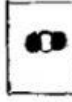


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تركيب المادة	الرابع	الأول	الأول متوسط	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات، بروتونات، نيوترونات)	تركيب الذرة والجزيء	تركيب المادة	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
دهس إطار السيارة علبة وسحقها تماما ، ما العبارة الصحيحة بالنسبة للذرات في هيكل العلبة ؟ أ. الذرات مكسورة ب. الذرات مسطحة ج. الذرات لا تزال هي نفسها د. تغيرت الذرات إلى ذرات مختلفة					تطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
أي نموذج يبين الوضع الصحيح للبروتونات والإلكترونات في الذرة ؟ 					تطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

م	TIMSS			كتاب الطالب		
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات، بروتونات، نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع
مصدر السؤال			السؤال			
معرفة			أي من هذه الرسوم البيانية تمثل بشكل أفضل بنية المادة بدءاً من الجسيمات الأكثر تعقيداً في الأعلى وانتهاءً بالجسيمات الأقل تعقيداً؟ (ب) <pre> graph TD A[الذرات] --> B[الجزيئات] B --> C[نيوترونات] B --> D[بروتونات] B --> E[إلكترونات] </pre> (ج) <pre> graph TD A[الجزيئات] --> B[الذرات] B --> C[بروتونات] B --> D[إلكترونات] B --> E[نيوترونات] </pre> (د) <pre> graph TD A[بروتونات] --> B[نيوترونات] B --> C[الذرات] B --> D[إلكترونات] B --> E[الجزيئات] </pre> (ج) <pre> graph TD A[إلكترونات] --> B[نيوترونات] B --> C[الذرات] B --> D[بروتونات] B --> E[الجزيئات] </pre>			

م	TIMSS			كتاب الطالب		
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	عنوان الدرس
١	تركيب المادة	تركيب الذرة والجزيء	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات، بروتونات، نيوترونات)	الأول متوسط	الأول	الرابع
مصدر السؤال			السؤال			
كتاب الطالب			أين تتواجد الإلكترونات في الذرة؟ أ. في النواة مع البروتونات. ب. مرافقة للنيوترونات. ج. حول النواة على شكل سحابة. د. في الجدول الدوري للعناصر.			
كتاب الطالب			تتكون الذرة من: أ. إلكترونات وبروتونات ب. نيوترونات وبروتونات			

كتاب الطالب				TIMSS			م															
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																
تركيب المادة	الرابع	الأول	الأول متوسط	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات، بروتونات، نيوترونات)	تركيب الذرة والجزيء	تركيب المادة	١															
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																
ج. إلكترونات وبروتونات ونيوترونات د. عناصر إلكترونات وبروتونات																						
حدد مواقع الجسيمات المكونة للذرة (بروتون P – إلكترون e – نيوترون n)					معرفة	-----																
																						
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																
تركيب المادة	الرابع	الأول	الأول متوسط	وصف تركيب الذرات وجسيماتها (نواة، إلكترونات، بروتونات، نيوترونات)	تركيب الذرة والجزيء	تركيب المادة	١															
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																
أكمل الجدول:					معرفة	-----																
<table><tr><td>الشحنة</td><td>الموقع</td><td>الرمز</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>الإلكترون</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>البروتون</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>النيوترون</td></tr></table>				الشحنة				الموقع	الرمز					الإلكترون				البروتون				النيوترون
الشحنة	الموقع	الرمز																				
			الإلكترون																			
			البروتون																			
			النيوترون																			

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تركيب المادة	الثالث	الأول	الأول متوسط	وصف تركيب المادة بدلالة الجسيمات (الذرات والجزيئات) وتتكون من مجموعة من الذرات (O ₂ CO ₂ H ₂ O)	تركيب الذرة والجزيء	تركيب المادة	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
في الشكل المقابل، تم تمثيل ذرات الهيدروجين بواسطة دوائر بيضاء، وتمثيل ذرات الأوكسجين بواسطة دوائر سوداء. أي من المخططات تمثل أفضل تمثيل لجزيء الماء؟     د ب ج أ					تطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
ارسم الجزيئات التالية: (١) ٣ جزيئات هيدروجين (٢) ثاني أكسيد الكربون ٣ جزيئات هيدروجين ثاني أكسيد الكربون					تطبيق	-----	
أي من الأشكال التالية تمثل جزيء الأكسجين؟    (ع) (ب) (أ)					تطبيق	-----	
أي من الأشكال التالية تمثل جزيء ثاني أكسيد الكربون؟ (استخدم الكرات البيضاء لتمثيل الأوكسجين والكرات السوداء لتمثيل الكربون)     د ب ج أ					تطبيق	-----	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تركيب المادة	الرابع	الأول	الأول متوسط	وصف تركيب المادة بدلالة الجسيمات (الذرات والجزيئات) وتتكون من مجموعة من الذرات (O_2 CO_2 H_2O)	تركيب الذرة والجزيء	تركيب المادة	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أكمل الجدول إذا علمت أن حمض الكبريتيك H_2SO_4 :					معرفة	TIMSS (٢٠١١)	
العنصر		عدد الذرات					
هيدروجين							
أكسجين							
كبريت							
أكمل الجدول إذا علمت أن حمض النتريك هو HNO_3 :					معرفة	-----	
العنصر		عدد الذرات					
هيدروجين							
أكسجين							
نتروجين							