



# محتوى مواضيع الإمتحان الوطني للكالوريا مادة الفيزياء والكيمياء لمسلك علوم الحياة و الأرض من سنة 2008 إلى 2020

2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009		2008		قائمة دروس مادة الفيزياء والكيمياء لمسلك علوم الحياة و الأرض			
R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N				
																	X				X	X					1	الموجات	الفيزياء (13نقطة)
													X	X							X	X		X			2		
													X					X						X			3		
										X	X			X	X			X	X			X		X			4	التحولات النووية	
										X	X			X				X				X		X			5		
										X		X	X	X	X		X			X		X		X			6	الكهرباء	
											X		X		X	X		X	X		X		X		X		7		
										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		8		
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9	الميكانيك	
										X							X										10		
										X	X	X	X	X		X			X	X	X		X			11			
																										12			
												X		X	X		X	X			X	X		X		13			
														X			X	X			X	X		X		14			
											X															1	الحركية الكيميائية	الكيمياء (7نقط)	
											X			X								X				2			
										X				X	X	X					X					3			
										X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		4			
										X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		5			
														X			X									6			
										X	X		X			X	X		X							7			
											X	X		X							X	X				8			
											X	X		X									X			9			