

المحتوى المقترح للصفين ١١ و ١٢ لمواد العلوم وفق الخطة الجديدة

الفيزياء			
١٢ (٥ حصص)		١١ (حصتان)	
الزخم الخطي والتصادمات (الزخم الخطي والدفع، التصادمات) الحركة الدورانية (العزم والاتزان السكوني، ديناميكا الحركة الدورانية، الزخم الزاوي) الكهرباء السكونية (المجال الكهربائي لتوزيعات متصلة من الشحنات، الجهد الكهربائي، المواسعة الكهربائية) التيار الكهربائي (المقاومة والقوة الدافعة، الدارة البسيطة والقدرة، توصيل المقاومات وقاعدتا كيرشوف)	ف ١	الشغل والطاقة (الشغل والطاقة، الطاقة الميكانيكية، الشغل والطاقة الميكانيكية)	ف ١
المجال المغناطيسي (القوة المغناطيسية، المجال المغناطيسي الناشئ عن التيار الكهربائي) الحث الكهرومغناطيسي وأشبه الموصلات (التدفق المغناطيسي والحث الكهرومغناطيسي، دارات التيار المتردد، أشباه الموصلات) فيزياء الكم (الطبيعة الجسيمية للضوء، التركيب الذري) الفيزياء النووية (تركيب النواة وخصائصها، الإشعاع النووي، التفاعلات النووية)		الديناميكا الحرارية (مفاهيم في الديناميكا الحرارية، حالات المادة، التمدد الحراري)	
الحركة التوافقية والموجات (الحركة التوافقية البسيطة، الموجات وخصائصها، التداخل والحيود لموجات الضوء)	ف ٢	المجال والجهد الكهربائي (الشحنة الكهربائية وقانون كولوم، المجال الكهربائي والجهد الكهربائي)	ف ٢

الكيمياء			
١٢ (٥ حصص)		١١ (حصتان)	
الحموض والقواعد وتطبيقاتها (الحموض والقواعد، الرقم الهيدروجيني ومحاليل الحموض والقواعد القوية، محاليل الحموض والقواعد الضعيفة، الأملاح والمحاليل المنظمة)	ف ١	أشكال الجزيئات وقوى التجاذب بينها (نظرية تنافر أزواج الإلكترونات مستوى التكافؤ، الروابط والأفلاك المتداخلة، القوى بين الجزيئات)	ف ١
الكيمياء الكهربائية (التأكسد والاختزال، الخلايا الغلفانية، خلايا التحليل الكهربائي)			
الكيمياء الحركية (سرعة التفاعلات الكيميائية، قوانين سرعة التفاعلات، نظرية التصادم والعوامل المؤثرة في سرعة التفاعل)		ف ٢	التفاعلات والحسابات الكيميائية (التفاعلات الكيميائية، تركيز المحاليل، الحسابات الكيميائية)
الكيمياء العضوية (تفاعلات المركبات العضوية، الحذف والاستبدال، تفاعلات الاستبدال والتأكسد والاختزال، تحضير المركبات العضوية)			
الاتزان الكيميائي (الاتزان الكيميائي والعوامل المؤثرة فيه، تعبيرات ثابت الاتزان والحسابات المتعلقة به)	ف ٢		
المحاليل (تصنيف المحاليل، خصائص المحاليل)			
حالات المادة (الحالة الغازية، الحالة السائلة، الحالة الصلبة)			

العلوم الحياتية			
١٢ (٥ حصص)		١١ (حصة)	
كيمياء الحياة (المركبات العضوية الحيوية، الإنزيمات وجزء حفظ الطاقة ATP)	ف ١	النقل والاستجابة في النبات (النقل في النبات، الاستجابة في النبات)	ف ١
دورة الخلية وتصنيع البروتينات (دورة الخلية، الانقسام الخلوي وأهميته، تضاعف DNA والتعبير الجيني)			
الوراثة (وراثة الصفات المنديلية، الوراثة بعد مندل، الطفرات والاختلالات الوراثة)			
التكنولوجيا الحيوية (أدوات التكنولوجيا الحيوية، تطبيقات التكنولوجيا الحيوية)			
التنظيم والالتزان (الجهاز العصبي: التركيب والوظيفة، الإحساس والاستجابة في جسم الإنسان، الغدد الصم والالتزان)	ف ٢	الأنظمة البيئية (البيئة والغلاف الجوي، الأنظمة البيئية المائية)	ف ٢
الدعامة والحركة (الجهاز الهيكلي: التركيب والوظيفة، العضلات)			
الهضم والنقل (الجهاز الهضمي: التركيب والوظيفة، جهاز الدوران: التركيب والوظيفة، الجهاز التنفسي: التركيب والوظيفة)			
الإخراج والتكاثر (جهاز الإخراج: التركيب والوظيفة، الأجهزة التناسلية: التركيب والوظيفة)			
المناعة (جهاز المناعة، المضادات الحيوية)			

علوم الأرض			
١٢ (٥ حصص)		١١ (حصة)	
الوقود الإحفوري والبيئة (استخدامات الوقود الاحفوري، الوقود الاحفوري والتغير المناخي، حسابات انبعاث غازات الدفيئة)		الأرصاء الجوية (الجبّهات الهوائية وأنظمة الضغط الجوي، التنبؤات الجوية وخرائط الطقس)	ف ١
التراكيب الجيولوجية (تشوه الصخور، الصدوع، الطيات)			
الصفائح التكتونية (انجراف القرات، توسع قاع المحيط، حدود الصفائح)			
الاستكشاف الجيولوجي (الخرائط الجيولوجية، طرق الاستكشاف الجيولوجي، الأثر البيئي لتعدين الخامات)			
المجرات والكون (المجرات، أنواع المجرات، توسع الكون)		الوقود الإحفوري (نشأة الوقود الإحفوري، أنواع الوثقود الإحفوري، الوقود الإحفوري في الأردن)	ف ٢
أحوال الطقس القاسية (قياس عناصر الطقس، الأعاصير القمعية والأعاصير المدارية)			
تاريخ الأرض (التأريخ النسبي للصخور، التأريخ المطلق للصخور، جيولوجية الأردن)			
		الزلازل والبراكين (الزلازل، البراكين)	