

الخطة السنوية لتعليم الكبار مادة الرياضيات
الصف التاسع- العام الأكاديمي 2019-2020

يبدأ الفصل الدراسي الأول بتاريخ 25/8/2019 وينتهي بتاريخ 19/12/2019

الشهر	المجال	اسم الدرس	ملاحظات
أغسطس + سبتمبر 9/30 إلى 8/25		الوحدة الأولى: مبادئ المجموعات	
		1-1 المجموعة	
		1-2 العمليات على المجموعات	
		1-3 الأعداد الحقيقية	
		الوحدة الثانية: التحويلات الهندسية	
		2-1 الانعكاس	
		2-2 الإزاحة	
		2-3 الدوران	
		2-4 تصنیف تحويلات التطابق	
		2-5 التنازل	
أكتوبر \ 10 إلى 31 \ 10		الوحدة الثالثة: معادلة المستقيم والمتباينات الخطية	
		3-1 صيغة الميل و المقطع	
		3-2 صيغة الميل و نقطة	
		3-3 الصيغة القياسية لمعادلة المستقيم	
		3-4 المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة	
		3-5 المتباينات الخطية ذات المتغيرين	
نوفمبر + ديسمبر 12/3 إلى 5/11		3-6 أنظمة المتباينات الخطية ذات المتغيرين	
		الوحدة الرابعة : الدوال الخطية	
		4-1 العلاقات والدوال	
		4-2 العلاقات والدوال الخطية	
		4-3 التحويلات الهندسية للدوال الخطية	
		4-4 مخطط الانتشار وخط التطابق الأفضل	
		4-5 تحليل خط التطابق الأفضل	
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول من 8/12/2019 إلى 15/12/2019			