

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

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

الشهر	المجال	اسم الدرس	ملاحظات
أغسطس 8/25 إلى 9/30 سبتمبر		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	
أكتوبر 10\1 إلى 10\31		2-4 تصنيف تحويلات التطابق	
		2-5 التناظر	
		الوحدة الثالثة: معادلة المستقيم والمتباينات الخطية	
		3-1 صيغة الميل والمقطع	
		3-2 صيغة الميل ونقطة	
		3-3 الصيغة القياسية لمعادلة المستقيم	
		3-4 المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة	
نوفمبر + ديسمبر 11/3 إلى 12/5		3-5 المتباينات الخطية ذات المتغيرين	
		3-6 أنظمة المتباينات الخطية ذات المتغيرين	
		الوحدة لرابعة : 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 2019 / 12 / 8 إلى 2019 / 12 / 15	