

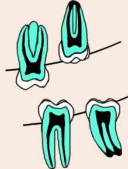
سنة 16.5



سنة 17.5



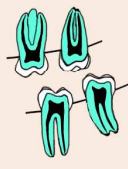
سنة 18.5



سنة 19.5



سنة 20.5



سنة 21.5



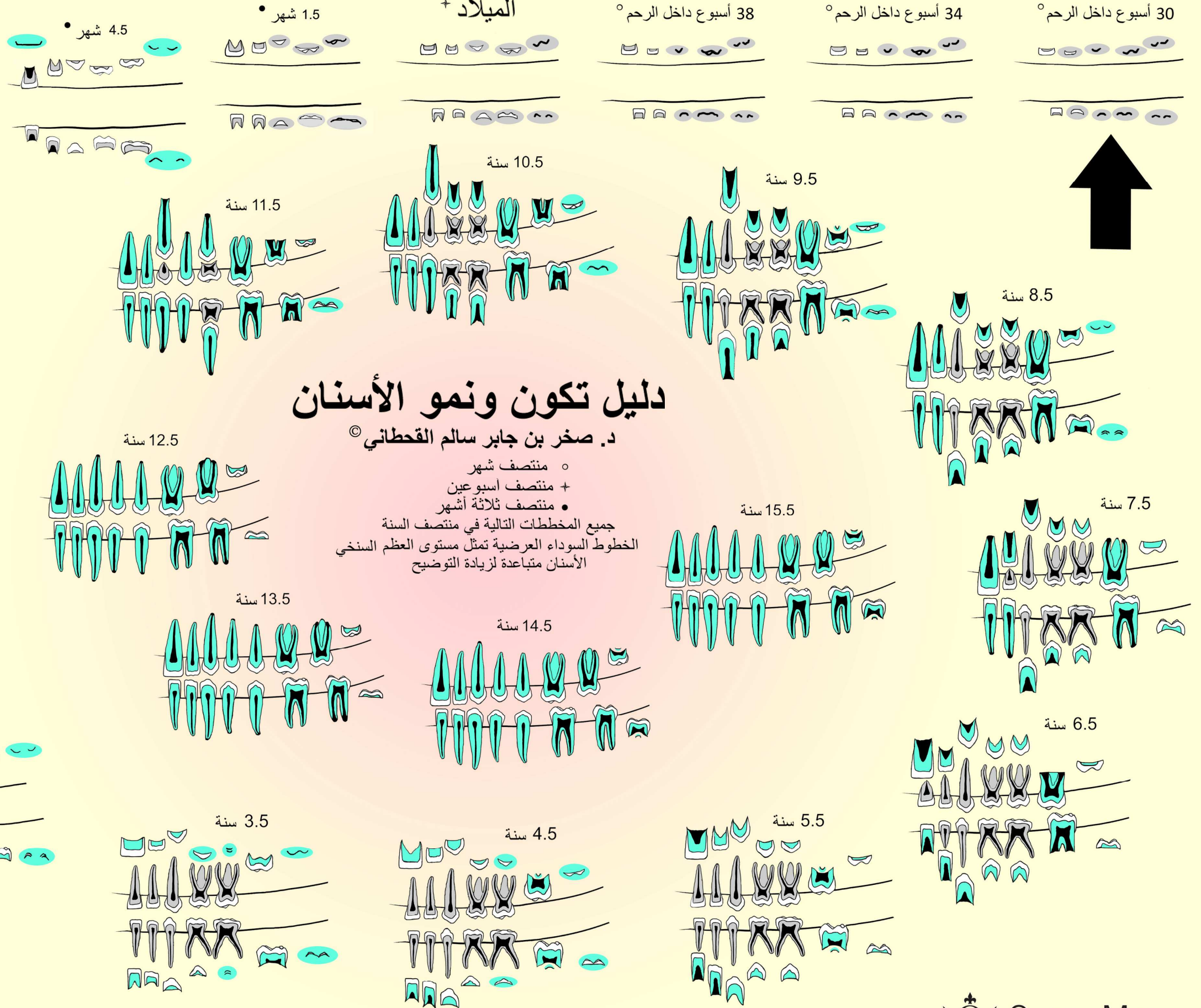
سنة 22.5



سنة 23.5



جميع الحقوق محفوظة
أي استخدام أو استنساخ لهذا العمل
يجب أن يحظى بموافقة خطية من المؤلف
المؤلف هنا يؤكد ملكيته الفكرية



دليل تكون ونمو الأسنان

د. صخر بن جابر سالم القحطاني ©

- منتصف شهر
 - + منتصف أسبوعين
 - منتصف ثلاثة أشهر
- جميع المخططات التالية في منتصف السنة
الخطوط السوداء العرضية تمثل مستوى العظم السنخي
الأسنان متباعدة لزيادة التوضيح


د. صخر بن جابر سالم القحطاني © آذار 2009

يشكر المؤلف المملكة العربية السعودية
ممثلة بوزارة التعليم العالي للدعم المادي الذي قدمته لإنجاز هذا المشروع




شرح مراحل الارتشافات الجذرية للأسنان
اعتمادا على موربيس (1963)

	AC: عندما تكون قمة الجذر مغلقة مع سمك طبيعي للرباط السني السنخي	
	Res ¼: ارتشاف أو تآكل الربع الطرفي من الجذر	
	Res ½: ارتشاف أو تآكل نصف الجذر	
	Res ¾: ارتشاف أو تآكل ¾ الجذر	



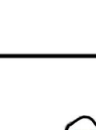
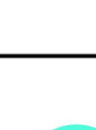




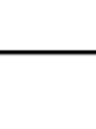




شرح مراحل البروغ السنخي للأسنان
اعتمادا على بنغستن (1935)

	الموضع الأول: عندما يكون السطح القاطع أو الماضغ للسن مغطى تماما بالعظم السنخي	
	الموضع الثاني: عندما يكون السطح القاطع أو الماضغ للسن على نفس مستوى سطح العظم السنخي	
	الموضع الثالث: عندما يكون السطح القاطع أو الماضغ للسن في نصف المسافة بين مستوى سطح العظم السنخي ومستوى الإطباق	
	الموضع الرابع: عندما يصل السطح القاطع أو الماضغ للسن إلى مستوى الإطباق النهائي	

شرح مراحل تكون ونمو الأضراس متعددة الجذور
اعتمادا على موربيس (1963)

			:Ci البداية الأولية لتكون الحرف القاطع أو حديبات تاج السن
	R ¼: عندما يكون طول الجذر المتكون أقصر من طول تاج الضرس مع بدء وضوح منطقة تفرع الجذور		CCO: التحام حديبات تاج السن
	R ½: عندما يكون طول الجذر المتكون مساويا لطول تاج السن		Coc: اكتمال حدود السطح القاطع أو الماضغ للسن
	R ¾: عندما يكون طول الجذر المتكون أطول من طول تاج السن والنهيات الطرفية للجذر منفرجة (اكتمال 3/4 من الجذر)		Cr ½: اكتمال تكون نصف تاج السن مع بدء تكون طبقة العاج
	RC: عندما يكتمل طول الجذر وتكون النهايات الطرفية للجذر متوازية		Cr ¾: اكتمال تكون ¾ من تاج السن
	A ½: عندما تكون قمة الجذر مغلقة ولكن سماكة الرباط السني السنخي واسعة		Crc: اكتمال تكون تاج السن مع وضوح معالم سقف حجرة اللب
	AC: عندما تكون قمة الجذر مغلقة مع سمك طبيعي للرباط السني السنخي		Ri: البداية الأولية لتكون جذر السن حيث الحواف الطرفية للجذر منفرجة

شرح مراحل تكون ونمو الأسنان أحادية الجذور
اعتمادا على موربيس (1963)

	Ri: البداية الأولية لتكون جذر السن حيث الحواف الطرفية للجذر منفرجة		:Ci البداية الأولية لتكون الحرف القاطع أو حديبات تاج السن
	R ¼: عندما يكون طول الجذر المتكون أقصر من طول تاج السن		CCO: التحام حديبات تاج السن
	R ½: عندما يكون طول الجذر المتكون مساويا لطول تاج السن		Coc: اكتمال حدود السطح القاطع أو الماضغ للسن
	R ¾: عندما يكون طول الجذر المتكون أطول من طول تاج السن والنهيات الطرفية للجذر منفرجة (اكتمال 3/4 من الجذر)		Cr ½: اكتمال تكون نصف تاج السن مع بدء تكون طبقة العاج
	RC: عندما يكتمل طول الجذر وتكون النهايات الطرفية للجذر متوازية		Cr ¾: اكتمال تكون ¾ من تاج السن
	A ½: عندما تكون قمة الجذر مغلقة ولكن سماكة الرباط السني السنخي واسعة		Crc: اكتمال تكون تاج السن مع وضوح معالم سقف حجرة اللب
	AC: عندما تكون قمة الجذر مغلقة مع سمك طبيعي للرباط السني السنخي		Ri: البداية الأولية لتكون جذر السن حيث الحواف الطرفية للجذر منفرجة

