طب أسنان الأطفال

PEDIATRIC DENTISTRY

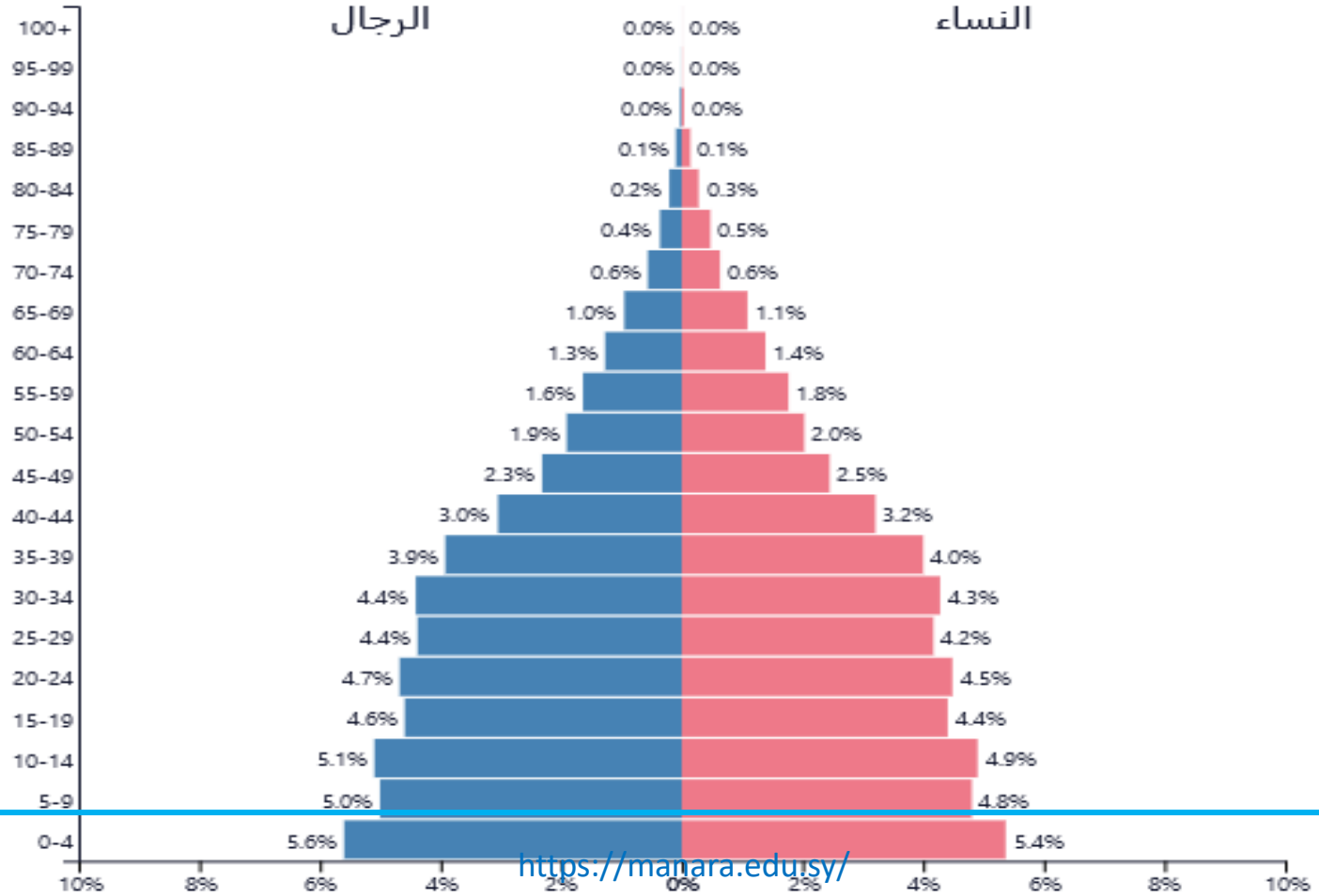
التعريف -
الأهمية والدلالة

د عبد الوهاب نورالله

الهرم السكاني في سوريا

2020

التعداد السكاني: 17,500,657



https://manara.edu.sy/

الفئات العمرية لسكان سوريا 2022:

- لابد من الإشارة إلى أن الفئات العمرية السورية تختلف عن بعضها البعض من حيث النسب، وفيما يلي التصنيف العمري للمواطنين السوريين:

- **السوريين الذين يبلغون من العمر 1 إلى 14 عام تقدر نسبتهم بحوالي47 %**
- السوريين الذين يبلغون من العمر 15إلى 24عام تقدر نسبتهم بحوالي 19.34%
- السوريين الذين يبلغون من العمر 25 إلى 54 عام تقدر نسبتهم بحوالي31 %
- السوريين الذين يبلغون من العمر 55 إلى 65 عام تقدر نسبتهم بحوالي41 %
- السوريين الذين يبلغون من العمر 65 عام فما فوق نسبتهم لا تتجاوز 4.46%

تعاريف هامه

- بدأ طب أسنان الأطفال كفرع مستقل من طب الأسنان في نهاية القرن الثامن عشر و يعد طبيب أسنان الأطفال ملماً بكافة مجالات طب الأسنان بشكل عام إلا أنه مختص بفئة عمرية معينة
- **طب أسنان الأطفال:** هو اختصاص محدد بفترة عمرية، يؤمن فيه الرعاية الوقائية والعلاجية للصحة الفموية للأطفال من الولادة و خلال الطفولة وصولاً لنهاية مرحلة المراهقة. و تشمل هذه العناية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة.
- **الطفل:** بيولوجياً أي فرد تكون مرحلته التطورية بين ما بعد الولادة و الرشد، بكلمات أخرى أي فرد تحت سن 18 سنة.

الفئات العمرية

في عام 2018 أقرت منظمة الصحة العالمية تصنيفاً جديداً لمراحل عمر الإنسان، على النحو التالي:

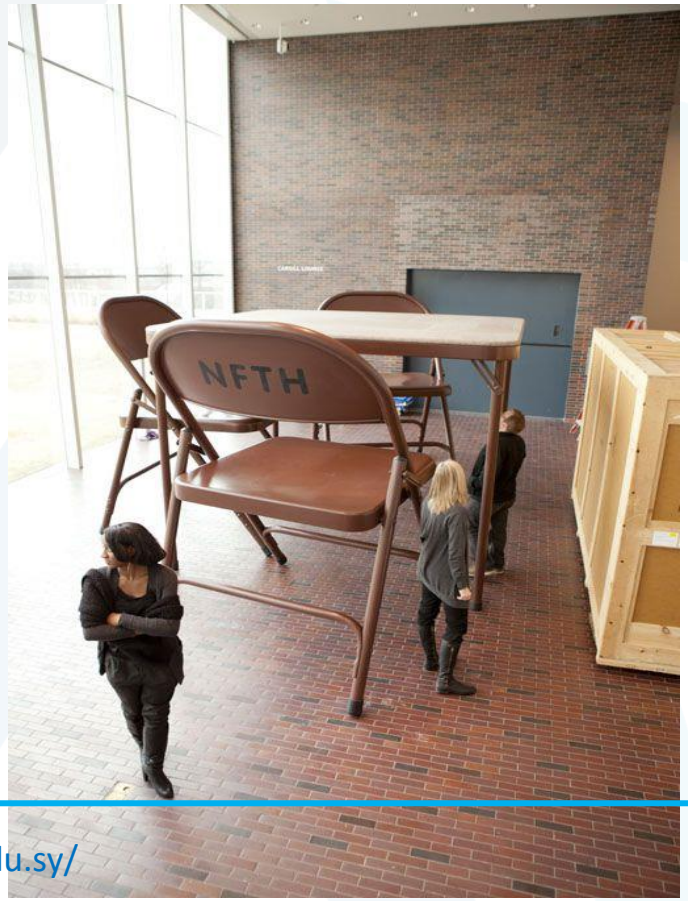
- من 0 - 17 دون السن القانونية (مرحلة الطفولة و اليفاعة) (Childhood and Adolescent).
- من 18 - 25 مراهقة (Teenage).
- من 25-65 شباب (Young - Adults).
- من 66 - 79 متوسطو العمر (Elderly age).
- من 80 - 90 كبار سن (Senile age).
- 100 فما فوق معمرون (Long-livers)

طبيب أسنان الأطفال
PEDODONTIST or PEDIATRIC DENTIST

- هو طبيب أسنان مختص في مجال تقديم الرعاية الصحية الفموية للأطفال، و خلال مرحلة التطور و النمو من الولادة و حتى نهاية فترة المراهقة.
- يجب على الطبيب أن يقدم معالجة بجودة عالية قدر الامكان، و بنفس الوقت يجب أن يخلق لدى الطفل موقف إيجابي من طب الأسنان بحيث تكون زيارات الطفل القادمة محببة و مرغوب بها.
- يجب أن يكون عمله منظماً و بإدارة صحيحة للوقت و الجهد و أن يوثق عمله في سجلات و بطاقات المرضى.
- محاولة استخدام أحدث الأجهزة و التقنيات في عمله بما ينعكس إيجاباً على المرضى

الطفل في عالم البالغين
- هل الطفل مثل البالغ؟

The Giant Furniture
The Walker Art Center,
Minneapolis



الفروقات بين الطفل و الراشد
Differences between Adult and Child

- يبدي الفرد في مرحلة الطفولة و اليفاعة **درجة عالية و متناوبة من التطور الجسدي و العقلي و النفسي**، بحيث لا تكاد تميز خلال ذلك أية مرحلة عمرية يظهر فيها استقراراً و لو مؤقتاً.
- بالمقابل يبدي الفرد البالغ استقراراً نسبياً، جسدياً و نفسياً.
- أضف إلى الفروقات الجسدية و العقلية و النفسية بين الطفل و اليافع من جهة و البالغ من جهة أخرى، وجود **الفروقات في التفكير و في المحاكمة العقلية و في تراكم الخبرات و في القدرة على التعبير و التحمل و اتخاذ القرار**.
- **من الناحية الوجهية و الفموية:** تتصف مرحلة الطفولة و اليفاعة بعدد كبير من التغيرات المهمة ضمن و حول الفم والحادثة نتيجة النمو و التطور الطبيعي أو المرضي، تتطلب فهماً عميقاً لها و مراقبة طويلة الأمد، كما تتطلب إتقان مفاهيم و تقنيات علاجية مناسبة لها.
- **كل هذه الفروق و غيرها كثير، تظهر أهمية اختصاص طب أسنان الأطفال**

الفروقات بين الطفل و الراشد
Differences between Adult and Child

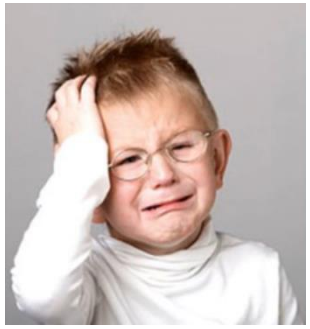
من بين الكثير من الفروق سوف نستعرض الأكثر أهميةً و تطلباً للعلاج.

❑فروقات نفسية عاطفية و شعورية Psychological and Emotional:

- الإدراك والمعرفة والنضج
- القلق و الخوف
- مدة التركيز Concentration time: للطفل فترة تركيز أقل و أقصر من الراشد
- درجة التحمل: لدى الطفل درجة تحمل أقل و عتبة ألم منخفضة
- و منها ما يؤثر على العلاقة العلاجية:

- مع الطفل المريض: طبيب الأسنان مقابل الطفل و العائلة من جهة أخرى

- مع المريض الراشد: طبيب الأسنان مقابل المريض فقط



الفروقات بين الطفل و الراشد
Differences between Adult and Child

- **التدبير النفسي و السلوكي:** نحتاج للعمل على قيادة السلوك و تشكيله أو إعادة تكوينه عند الطفل حتى نستطيع تطبيق المعالجة المطلوبة (بتقنيات لا دوائية متعددة مثل يخبر-يري-يفعل، النمذجة، تشكيل السلوك .....)، أو باستخدام تقنيات التركين الدوائي وصولاً للتخدير العام.

الفروقات بين الطفل و الراشد
Differences between Adult and Child

- **فروقات جسدية:** حجم و كتلة الجسم، كمية الطاقة اللازمة من الوارد و المصروف (قدرة الجسم على التحمل و المعاوضة). حجم الأسنان و الفكين و النسج الفموية.
- اختلاف بنمط و **نوعية الالتهابات** الجرثومية و الفيروسية و مسبباتها.

الفروقات بين الطفل و الراشد
Differences between Adult and Child

- **فروقات مناعية:** يحتاج النضج المناعي في الطفولة لسنوات حتى يتم، اعتماداً على سلامة الجهاز المناعي و على التعرض الجرثومي و الفيروسي.

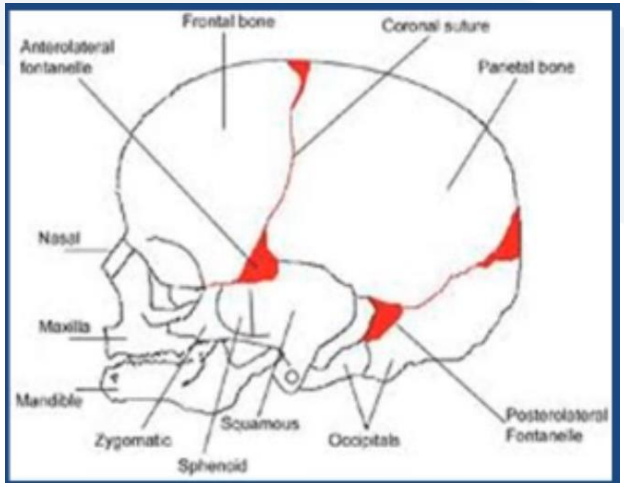
- فيما يخص **الحرائك الدوائية** Pharmacokinetics:

  - من جهة امتصاص الأدوية
  - من جهة استقلاب الأدوية
  - من جهة افراز و طرح الأدوية

مجالات طب أسنان الأطفال

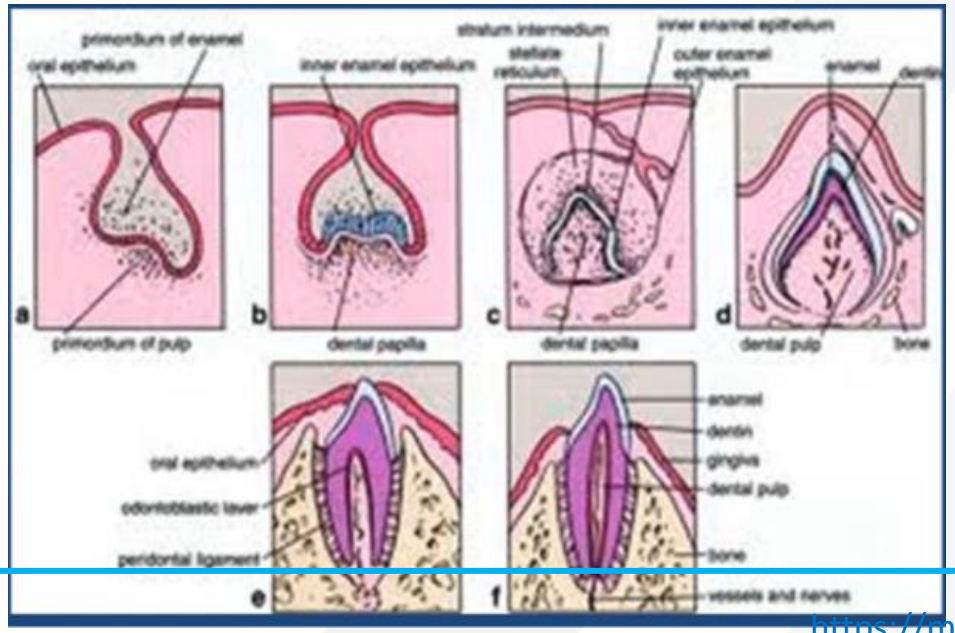
❑ النمو و التطور Growth and Development

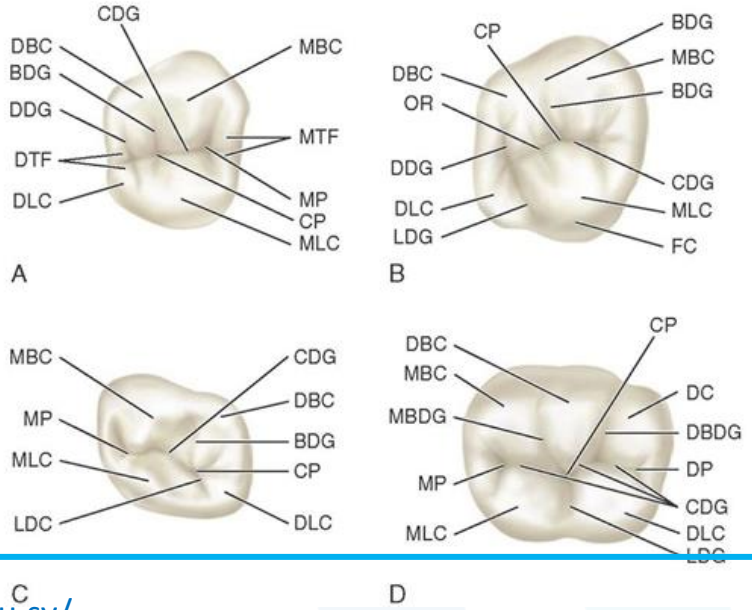
- النمو و التطور الفكي الوجهي القحفي



مجالات طب أسنان الأطفال

- نمو و تطور و بزوغ الأسنان Teeth Development and Eruption
- الشكل التشريحي للأسنان Teeth Morphology





مجالات طب أسنان الأطفال

❑ تطور الإطباق Development of Occlusion:

- يمتد الإطباق المؤقت منذ **عمر 6 أشهر مع بزوغ السن المؤقت الأول** و حتى **عمر 30 شهراً مع اكتمال بزوغ الأسنان المؤقتة العشرون.**
- الإطباق المختلط من **عمر ست سنوات مع بزوغ السن الدائمة الأولى** و حتى **عمر 13 سنة مع اكتمال تبديل كل الأسنان المؤقتة و بزوغ الأنياب و الأرحاء الثانية الدائمة.**
- **فترة الإطباق المختلط تمتد طويلاً و تكون غنية بالأحداث و التطورات، و التي قد تبدي انحرافات أو خلل في التطور ينتج عنه مشاكل تحتاج لتدخلات علاجية واسعة و مكلفة في كثير من الأحيان.**

جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY
https://manara.edu.sy/

مجالات طب أسنان الأطفال

- التقويم الوقائي و المتوقع Preventive and Interceptive Orthodontics, Space Maintainers

مجالات طب أسنان الأطفال

- **طب الأسنان الوقائي** Preventive Dentistry: و يشمل
  - النخر السني Dental Caries
  - أمراض النسج حول السنية Periodontal Diseases
  - رضوض الأسنان Dental Trauma
  - سوء الإطباق Malocclusion

مجالات طب أسنان الأطفال

- كما يشمل طب الأسنان الوقائي:
- الصحة الفموية Oral Hygiene
- ضبط النمط الغذائي و الاستشارة الغذائيةDiet Control
- تطبيق سادات الوهاد و الميازيب Sealant
- تطبيق الفلور Fluoride
- الالتزام ببرنامج المراجعات الدورية (كل 3 – 6 أشهر)

مجالات طب أسنان الأطفال

- ❑ **طب أسنان الأطفال الترميمي** Restorative Pedo.
- المعالجات المحافظة Conservative restorations

مجالات طب أسنان الأطفال

- ❑ **طب أسنان الأطفال الترميمي** Restorative Pedo.
- المعالجات اللبية Pulp Therapy

مجالات طب أسنان الأطفال

❑ **التدبير السلوكي للطفل** Behavior Management:

- تدبير نفسي
- تدبير دوائي: - التركين الواعي
  - التخدير العام

مجالات طب أسنان الأطفال

- رضوض الأسنان Dental Trauma

مفردات منهاج طب أسنان الأطفال 1

طب أسنان الأطفال 1

مدخل إلى طب أسنان الأطفال و أهميته –التطور والنمو الجسدي والروحي – الفروقات التشريحية بين الأسنان المؤقتة و الدائمة- تطور الإطباق و بزوغ الأسنان – النخور السنية لدى الأطفال و اليافعين- فحص وتشخيص المشاكل السنية لدى الطفل ووضع خطة المعالجة - طب أسنان الأطفال الترميمي وتطبيق الحاجز المطاطي- المعالجات اللبية في الأسنان المؤقتة– التيجان في طب أسنان الأطفال - أهمية الوقاية من النخور المبكرة .

المراجع المعتمدة في مقرر طب أسنان الأطفال

Recommended Textbooks

- Paediatric Dentistry

  Welbury, Duggal & Hosey
- Pediatric Dentistry

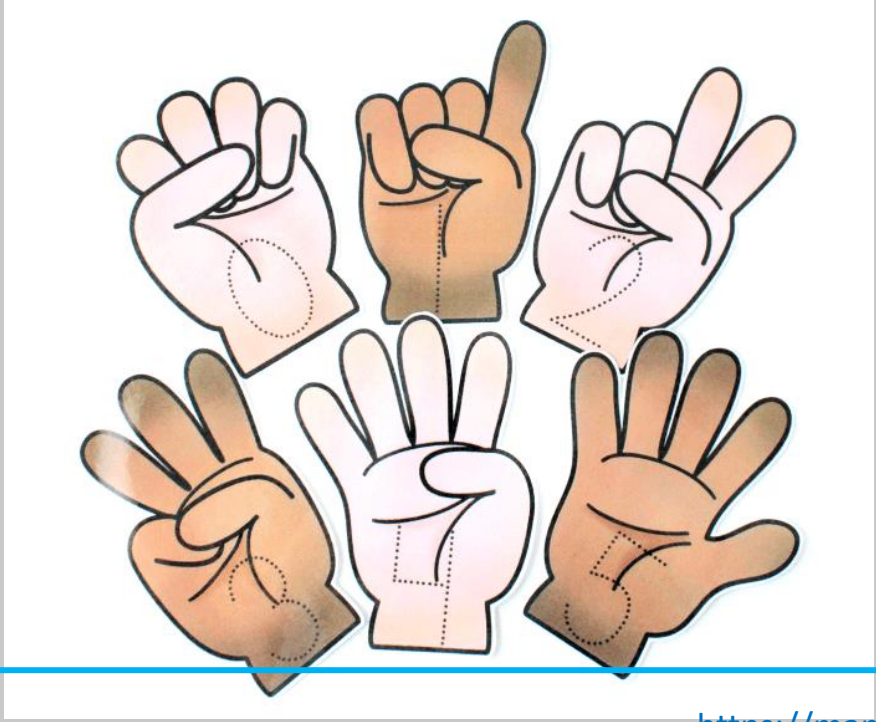
  Pinkham, Casamassimo, Fields, McTigue & Nowak
- Dentistry for the Child and Adolescent

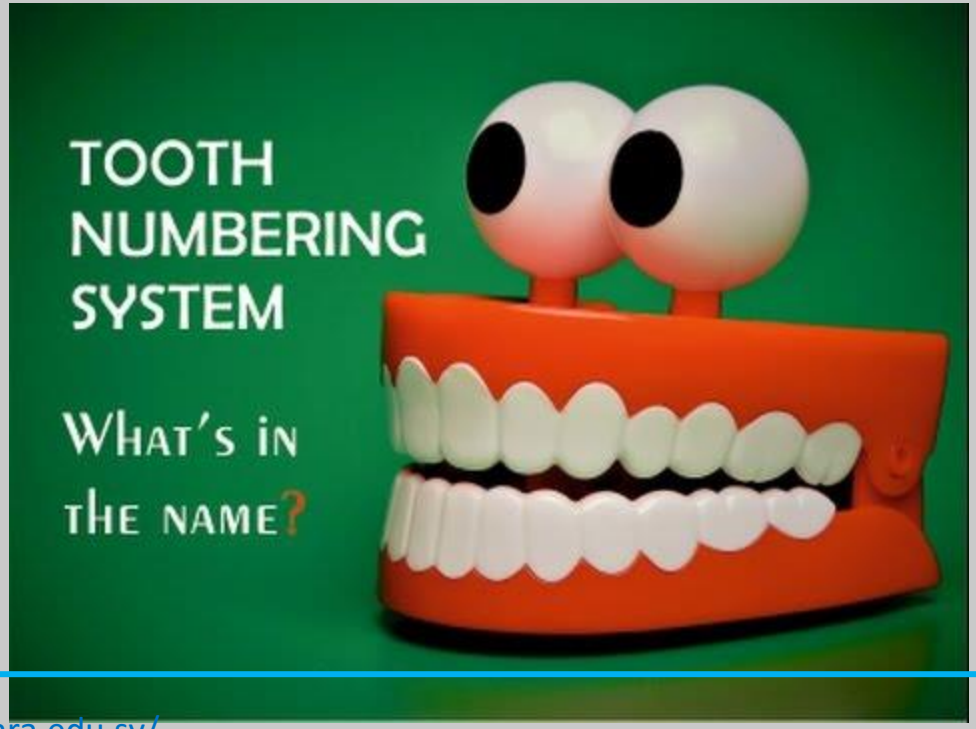
  McDonald, Avery & Dean
- Handbook of Pediatric Dentistry

  Cameron & Widmer

١
٢
٣
٤
٥

ترقيم و ترميز الأسنان
TEETH NUMBERING





لماذا ترقيم وترميز الأسنان

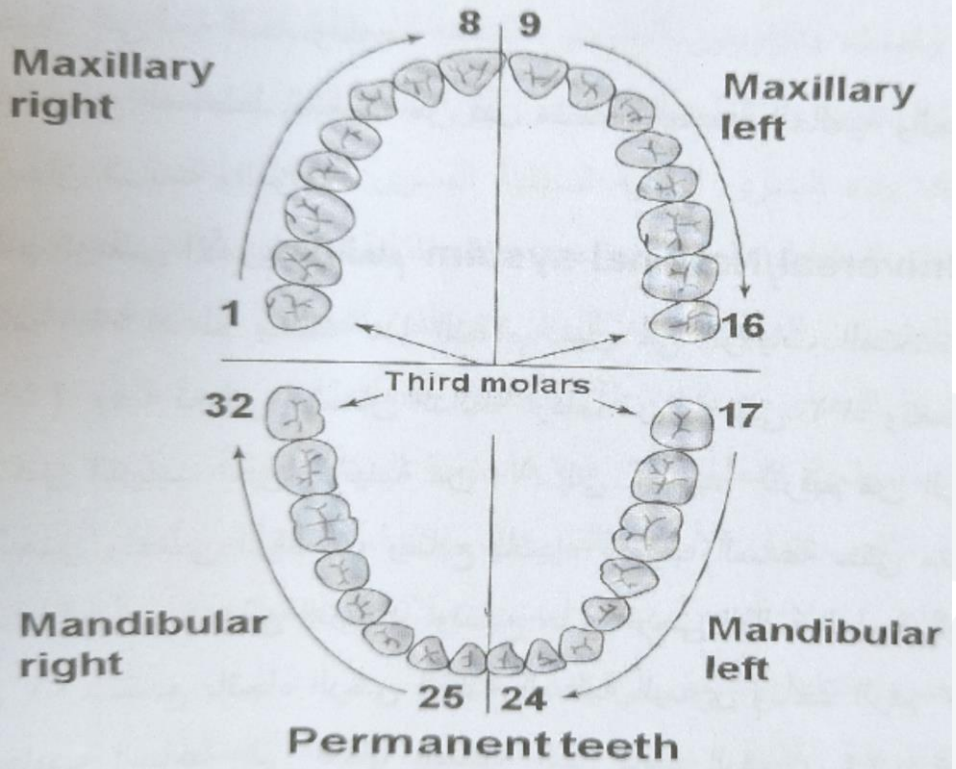
- يفيدنا بالتعليم و في تسجيل نتائج فحوص الأسنان و المعالجات المجراة عليها ضمن بطاقات المرضى، و تتوفر لهذه الغاية عدة أنظمة.

- حيث يجب أن يتمتع النظام المعتمد في ترقيم و ترميز الأسنان بالمميزات التالية:

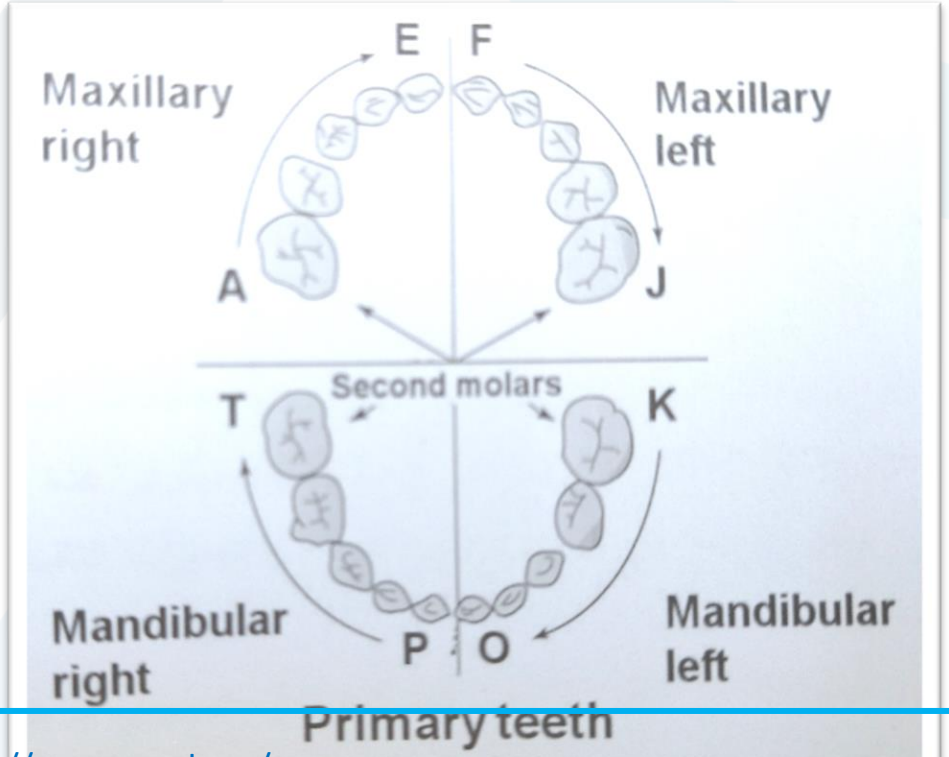
1. سهل الفهم و التعلم
2. سهل اللفظ أثناء المحادثة أو التلقين (للمساعدة السنية أو المخبري أو الزميل)
3. سهل الطباعة و التسجيل
4. سهل التحويل إلى لغة الحاسوب
5. سهل التكيف مع المخطط المعتمد من قبل منظمة الصحة العالمية و العيادات
6. يشمل الأسنان الدائمة و المؤقتة

النظام الوطني الأمريكي/العام
Universal/American National System

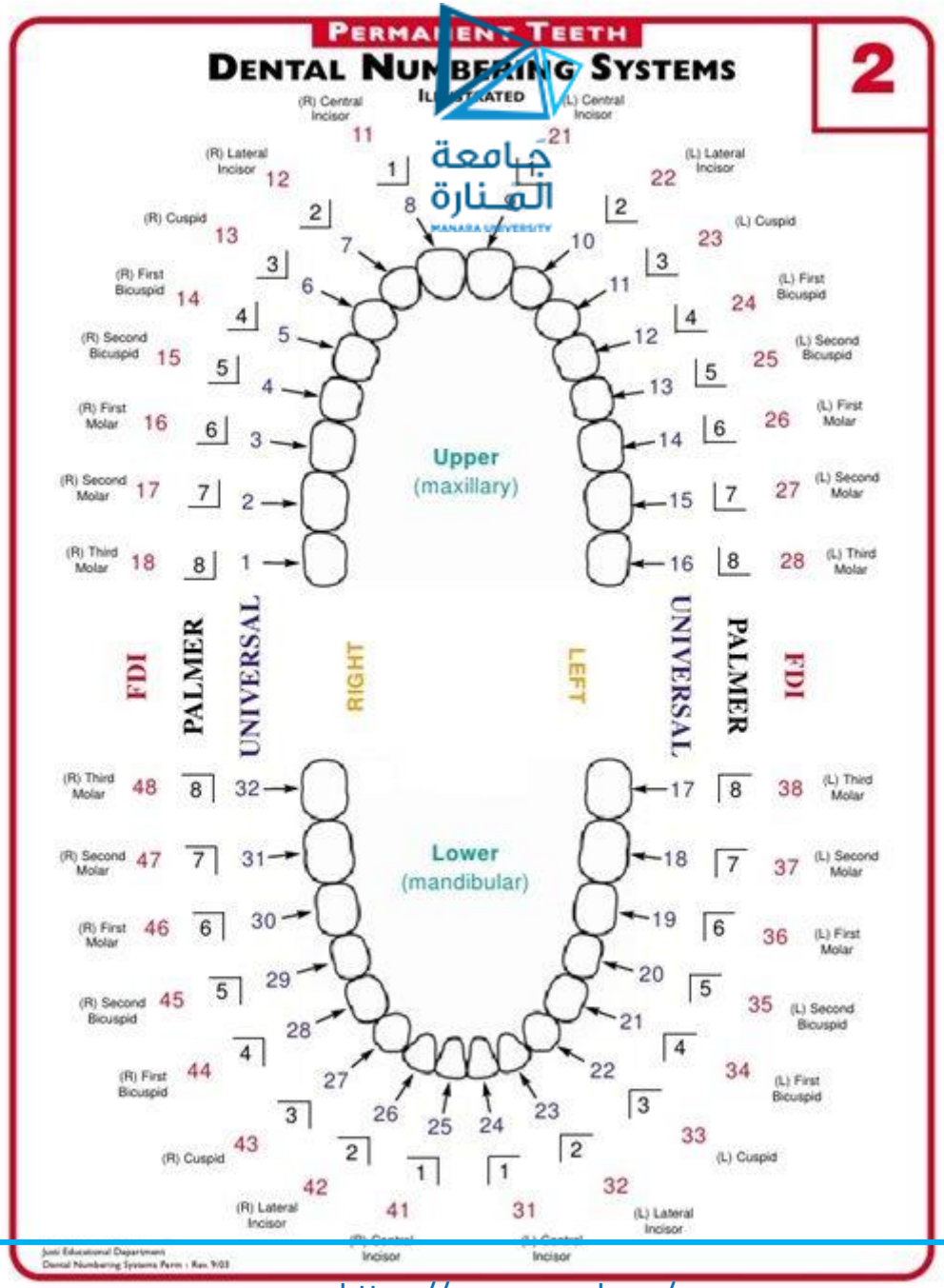
- وضع عام 1968
- لم يعتمد هذا النظام إلا في الولايات المتحدة الأمريكية
- **و فيه تُعطى الأسنان الدائمة أرقاماً من 1 إلى 32**
- **و تُعطى الأسنان المؤقتة بنفس الترتيب أحرفاً لاتينية من A إلى T**
- يبدأ الترقيم من الرحى الثالثة العلوية اليمنى و تُعطى الرقم 1
- نتابع باتجاه عقارب الساعة حتى منطقة الثنايا و التي تأخذ رقم 8 و 9 على الترتيب
- نتابع حتى الرحى الثالثة العلوية اليسرى و التي تأخذ الرقم 16
- نتابع باتجاه الرحى الثالثة السفلية اليسرى و تأخذ الرقم 17
- و هكذا باتجاه عقارب الساعة إلى الثنايا السفلية التي تأخذ الرقمين 24 و 25
- و حتى الرحى الثالثة السفلية اليمنى التي تأخذ الرقم 32



الشكل(٤١): نظام الترقيم الوطني الأميركي لترقيم الأسنان الدائمة



الشكل(٤٢): نظام الترقيم الوطني الأميركي لترقيم الأسنان المؤقتة



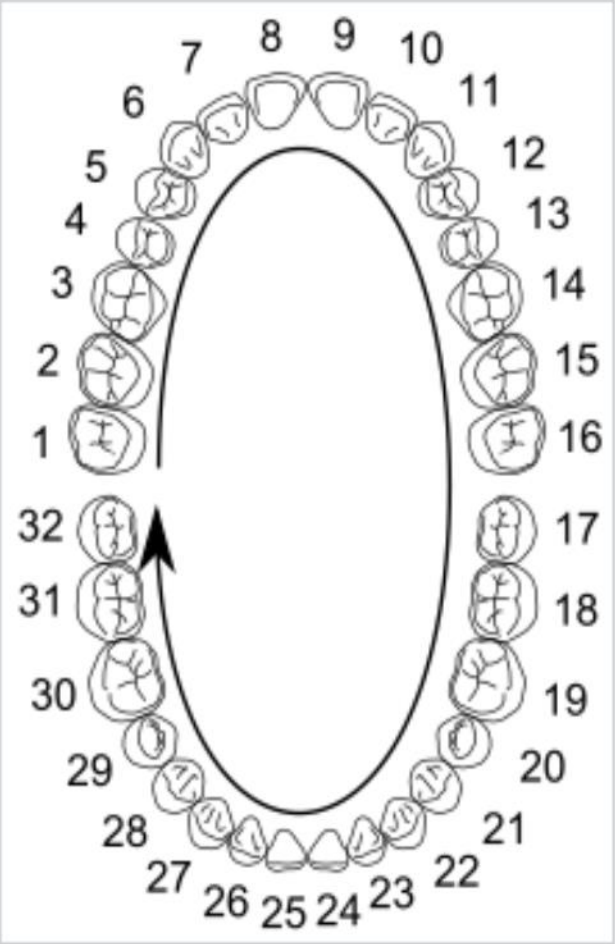
جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY

Universal numbering system table

Permanent Dentition															
upper right								upper left							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
lower right								lower left							

Primary Dentition															
upper right								upper left							
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
			T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K			
lower right								lower left							

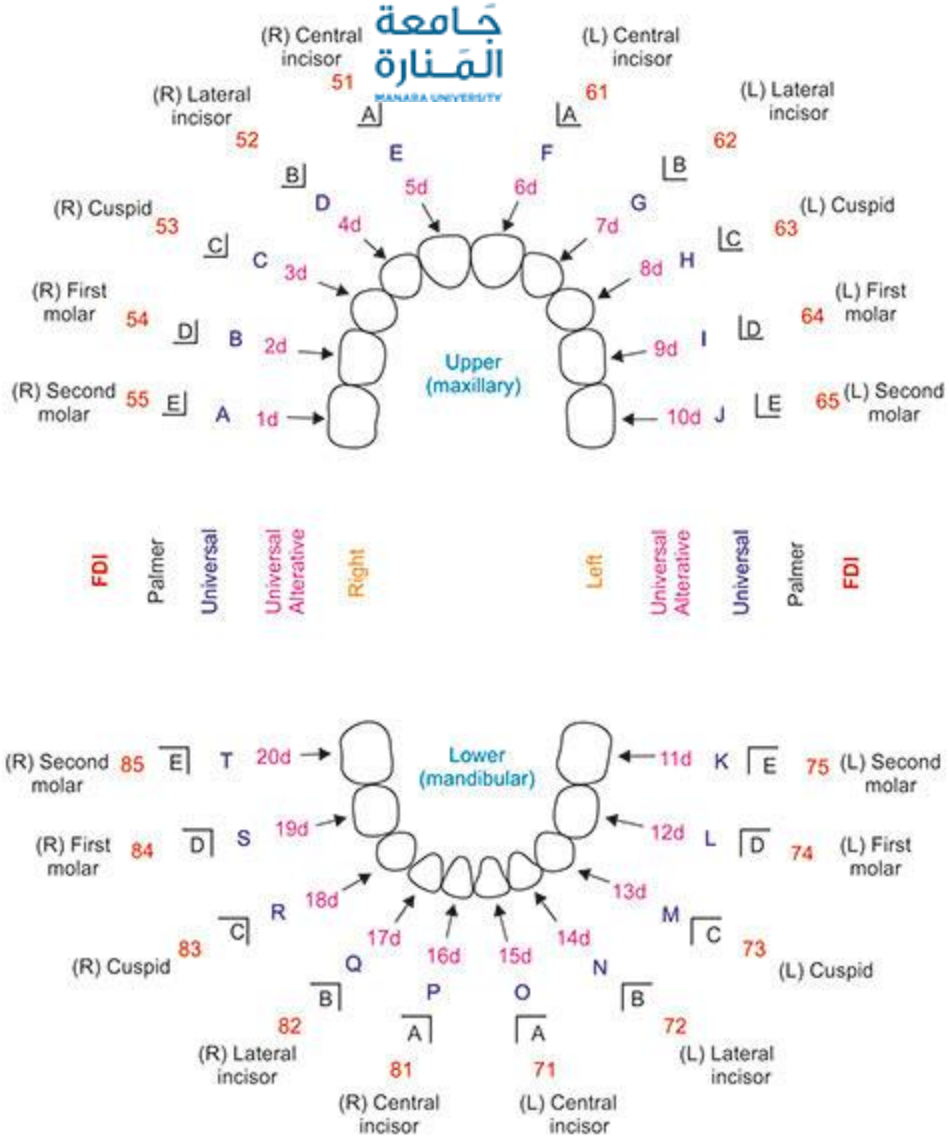
Alternate system for Primary Dentition															
upper right								upper left							
			1d	2d	3d	4d	5d	6d	7d	8d	9d	10d			
			20d	19d	18d	17d	16d	15d	14d	13d	12d	11d			
lower right								lower left							



Universal numbering system. This is a dental practitioner view, so tooth number 1, the rear upper tooth on the patient's right, appears on the left of the chart.

Primary teeth

Dental numbering systems

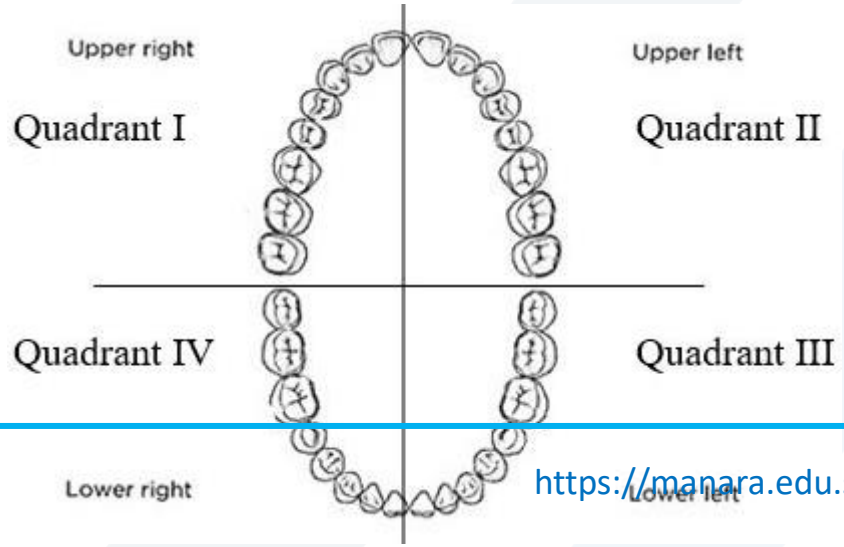


نظام الجمعية العامة للاتحاد الدولي لطب الأسنان F D I

- يستخدم في كندا و البلدان الأوروبية و يتميز بسهولة استخدامه في الحاسوب، و يستخدم عالمياً على نطاق واسع
- بحسب هذه الطريقة **يتألف رمز السن من رقمين**
- **الرقم الأيسر يدل على رقم نصف القوس الذي ينتمي إليه**
- **و يدل الرقم الأيمن على رقمه ضمن نصف القوس الواقع فيه**
- **و تُرقم الأسنان في كل جانب ابتداءً من الخط المتوسط** بحسب ترتيبها في نصف القوس
- أي يشير 1 إلى الثنية و الرقم 2 إلى الرباعية و هكذا إلى الرقم 8 الذي يدل على الرحى الثالثة

نظام الجمعية العامة للاتحاد الدولي لطب الأسنان F D I

- تُرقم أنصاف الأقواس **باتجاه عقارب الساعة**
- **بدءاً من الجهة العلوية اليمنى من 1 إلى 4 للأسنان الدائمة**
- **و من 5 إلى 8 للأسنان المؤقتة** التي عددها 20 سناً 5
- أسنان في كل نصف قوس و متناظرة في الجانبين اعتباراً من الخط المتوسط.



نظام الجمعية العامة للاتحاد الدولي لطب الأسنان F D I

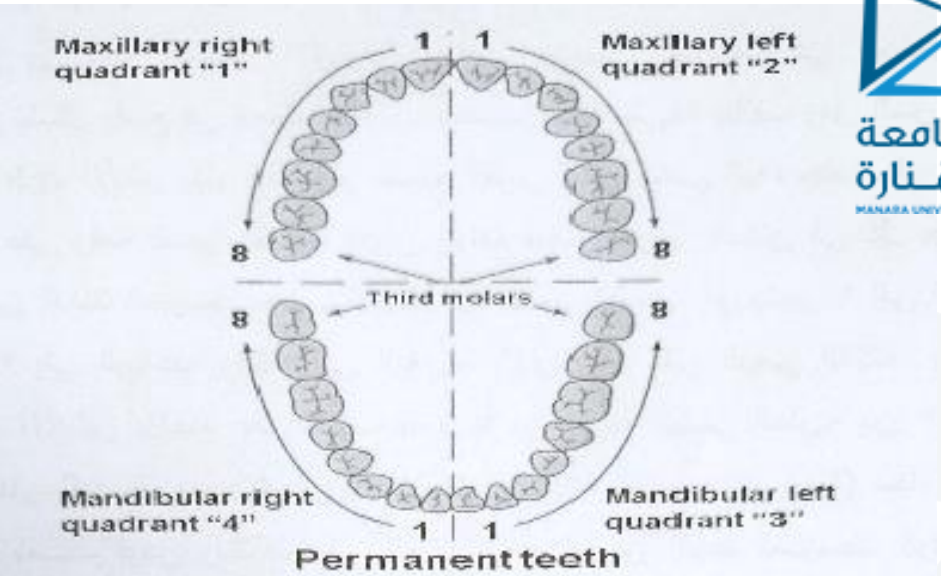
- الرقم 1 للثنية و الرقم 2 للرباعية و الرقم 3 للناب و الرقم 4 للرحى الأولى المؤقتة و الرقم 5 للرحى الثانية المؤقتة.
- تتم قراءة الرمز بأرقام منفصلة حيث يذكر أولاً الرقم الدال على ربع الفك ثم رقم السن
- مثال: الناب العلوي الدائم الأيمن: 3 1 واحد ثلاثة، و الرحى الأولى المؤقتة السفلية اليمنى: 4 8 ثمانية أربعة

Permanent Teeth															
Upper Right								Upper Left							
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
Lower Right								Lower Left							

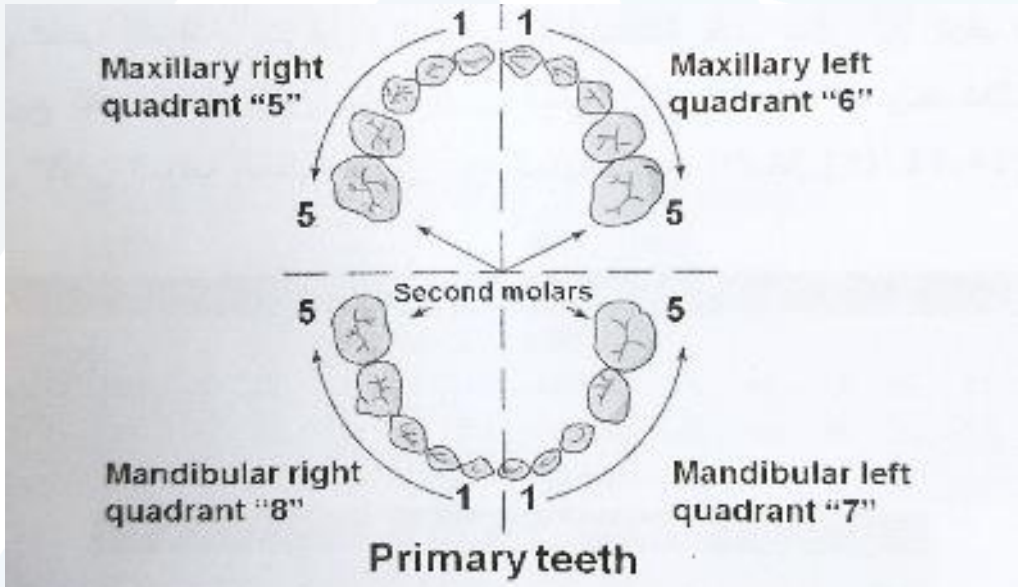
Primary teeth									
Upper Right					Upper Left				
55	54	53	52	51	61	62	63	64	65
85	84	83	82	81	71	72	73	74	75
Lower Right					Lower Left				

الشكل (٤٣): نظام الجمعية العامة للاتحاد الدولي لطب الأسنان FDI system

https://manara.edu.sy/



الشكل (٤٤): نظام الجمعية العامة للاتحاد الدولي لطب الأسنان FDI system



الشكل (٤٥): نظام الجمعية العامة للاتحاد الدولي لطب الأسنان FDI system

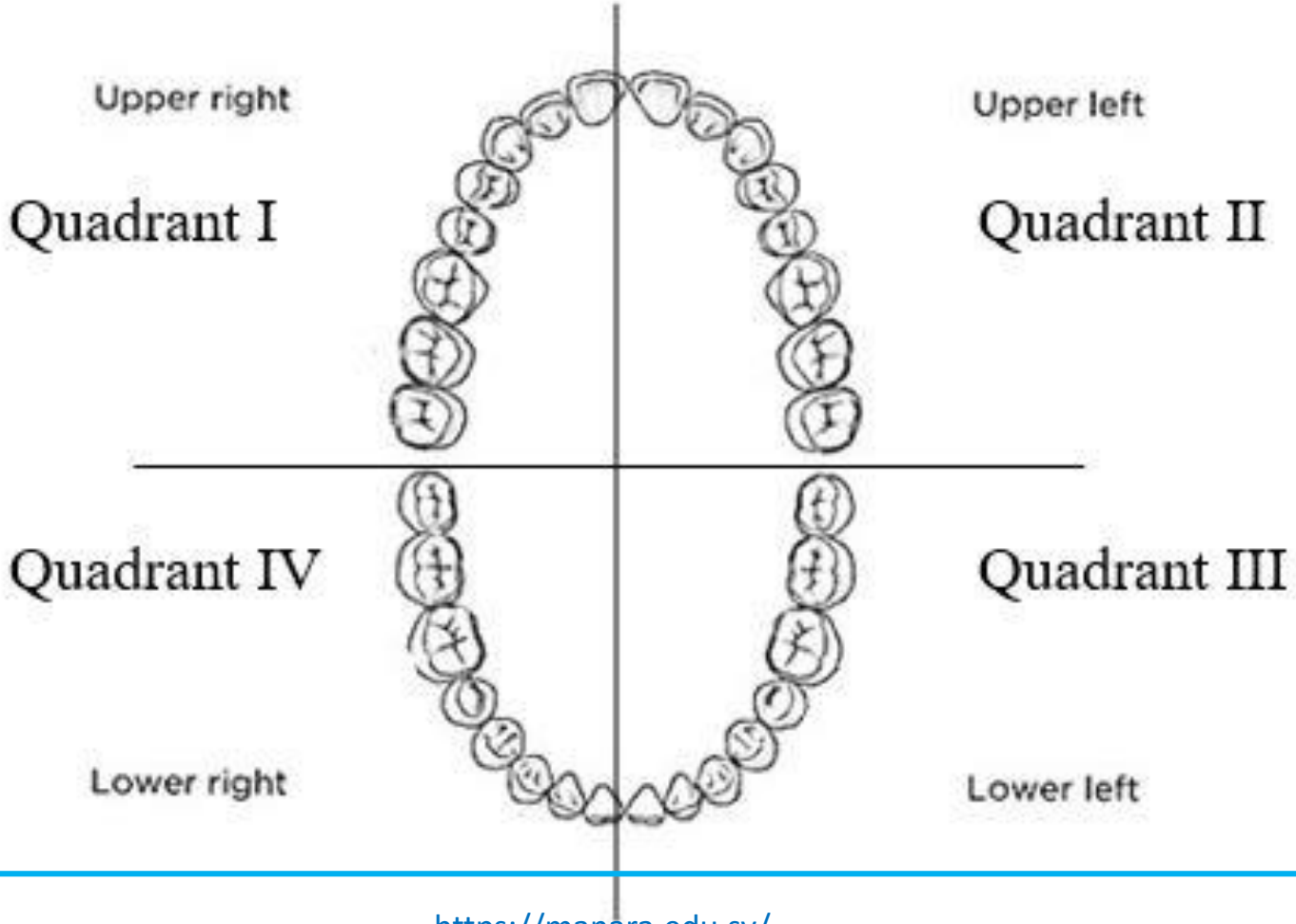
F D I Teeth Numbering System

Permanent teeth															
Upper right								Upper left							
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	44	45	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
Lower right								Lower left							

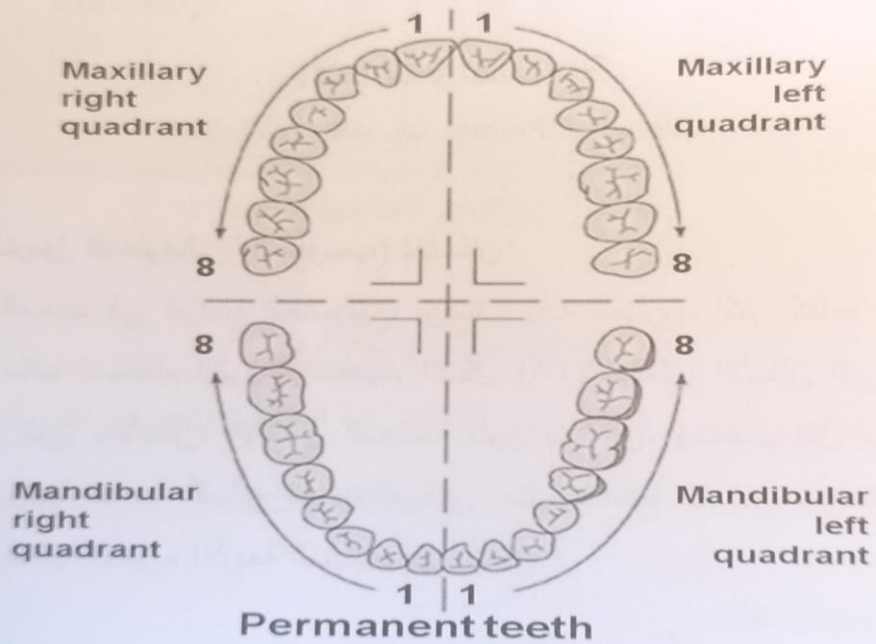
Permanent teeth									
Upper right					Upper left				
55	54	53	52	51	61	62	63	64	65
85	84	83	82	81	71	72	73	74	75
Lower right					Lower left				

ترقيم بالمر
Palmar System for Numbering

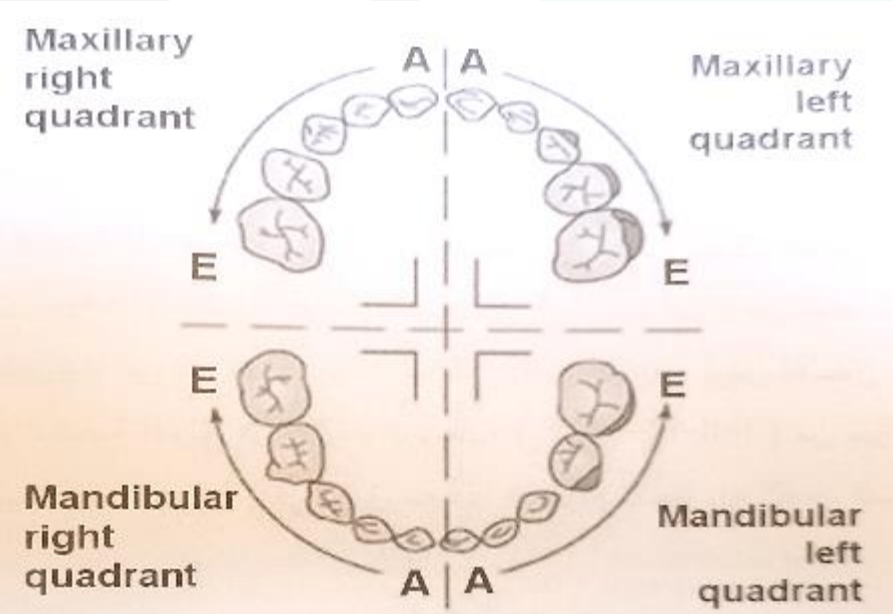
- يُشار إلى ربع الفم برسم زاوية قائمة متجهة بحسب جهته
- و يُكتب رقم السن أو عدة أسنان ضمن هذه الزاوية و تعطى الأسنان الأرقام من (1 – 8) في كل نصف قوس ابتداءً من الخط المتوسط و بحسب ترتيبها في نصف القوس.
- و تُعطى الأسنان المؤقتة الأحرف اللاتينية من A و حتى E ابتداءً من الخط المتوسط و حسب ترتيبها في كل نصف الفك
- و حسب بعض المراجع يُرمز للأسنان المؤقتة بالأرقام الخمسة الأولى من الأرقام الرومانية (I – II – III – IV – V)
- من ميزات هذا الأسلوب سهولة التسجيل على الورق مع دليل بصري لاتجاه ربع القوس السنية


Upper right
Quadrant I
Upper left
Quadrant II
Quadrant IV
Quadrant III
Lower right
Lower left

ترقيم بالمر
Palmar System for Numbering



الشكل (٤٦): نظام بالمر Palmar لترقيم الأسنان الدائمة.



الشكل (٤٧): نظام بالمر Palmar لترقيم الأسنان المؤقتة

Palmar System for Numbering

Permanent dentition															
Upper right								Upper left							
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
Lower right								Lower left							
Primary dentition															
Upper right								Upper left							
			E	D	C	B	A	A	B	C	D	E			
			E	D	C	B	A	A	B	C	D	E			
Lower right								Lower left							

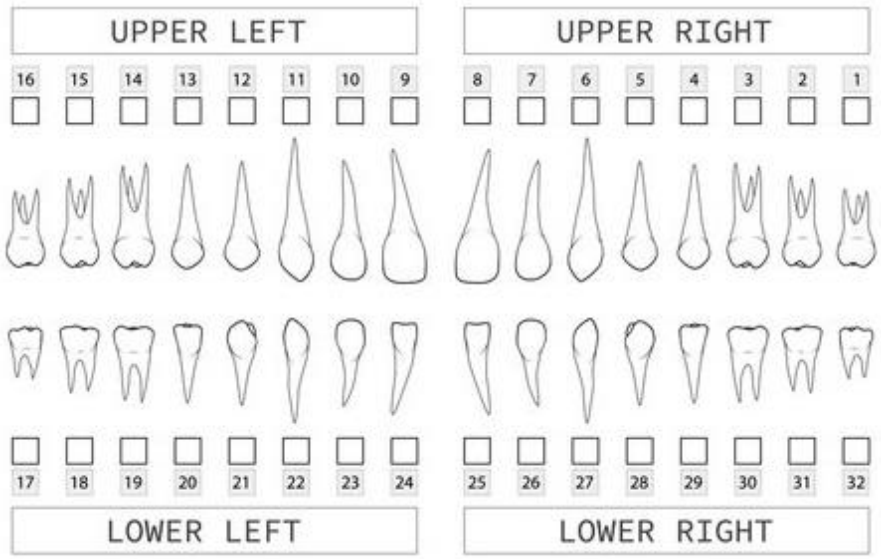
تدريب

BADER®

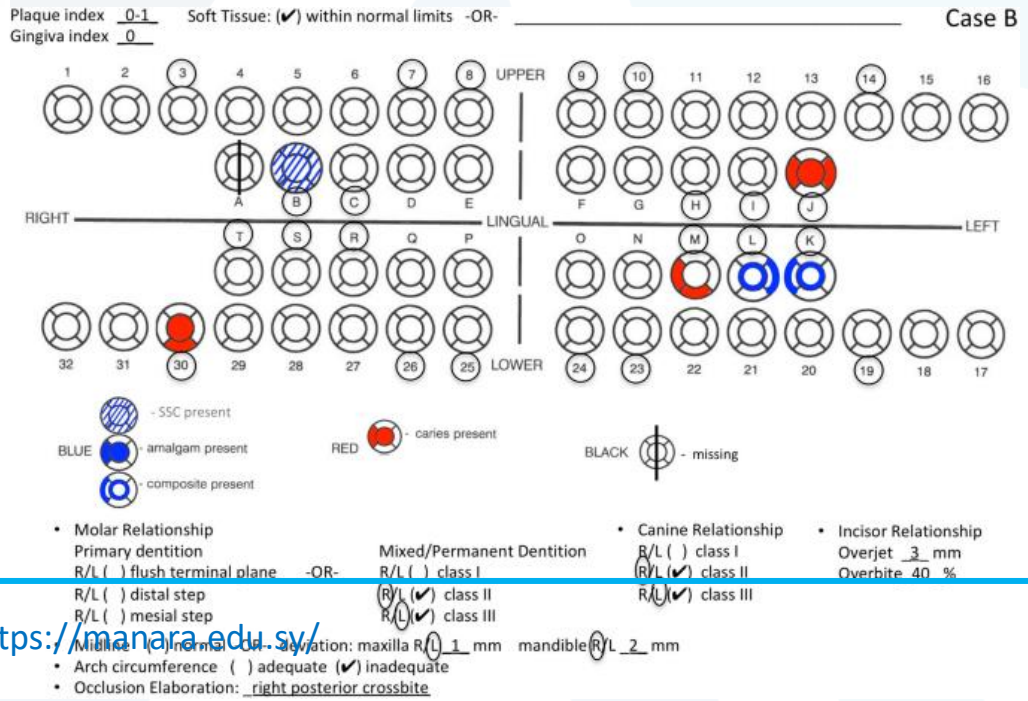
الترميز المعلوماتي (المحوسب) للأسنان

- يبقى ترقيم الأسنان المعتمد هو نفسه، لكن نحتاج لشكل يرمز للسن (سواء أكانت بطاقة المريض ورقيه أم إلكترونية لتدوين الموجودات و نتائج الفحص و المعالجات اللازمة و المجراة)، ويتدرج هذا الرمز من البساطة و عدم الشبه بالسن إلى شكل السن المطلوب بأبعاده الثلاثة. و ذلك حسب درجة تطور البرنامج الحاسوبي المستخدم.
- يوصف بأنه معياري، و أكثر كفاءة و أخطاؤه أقل و يمكننا استخدام التلوين و التحديد مثلاً: الأسنان التي بحاجة للعلاج تلون بالأحمر، و الأسنان المعالجة تلون بالأزرق
- في النماذج البسيطة، يستخدم لكل سن رمز الدائرة و فيها خمسة أقسام، القسم المركزي يمثل السطح الطاحن و أربعة سطوح جانبية تمثلها الأجزاء الأربعة المتبقية على الدائرة.

نماذج من الترميز البسيط



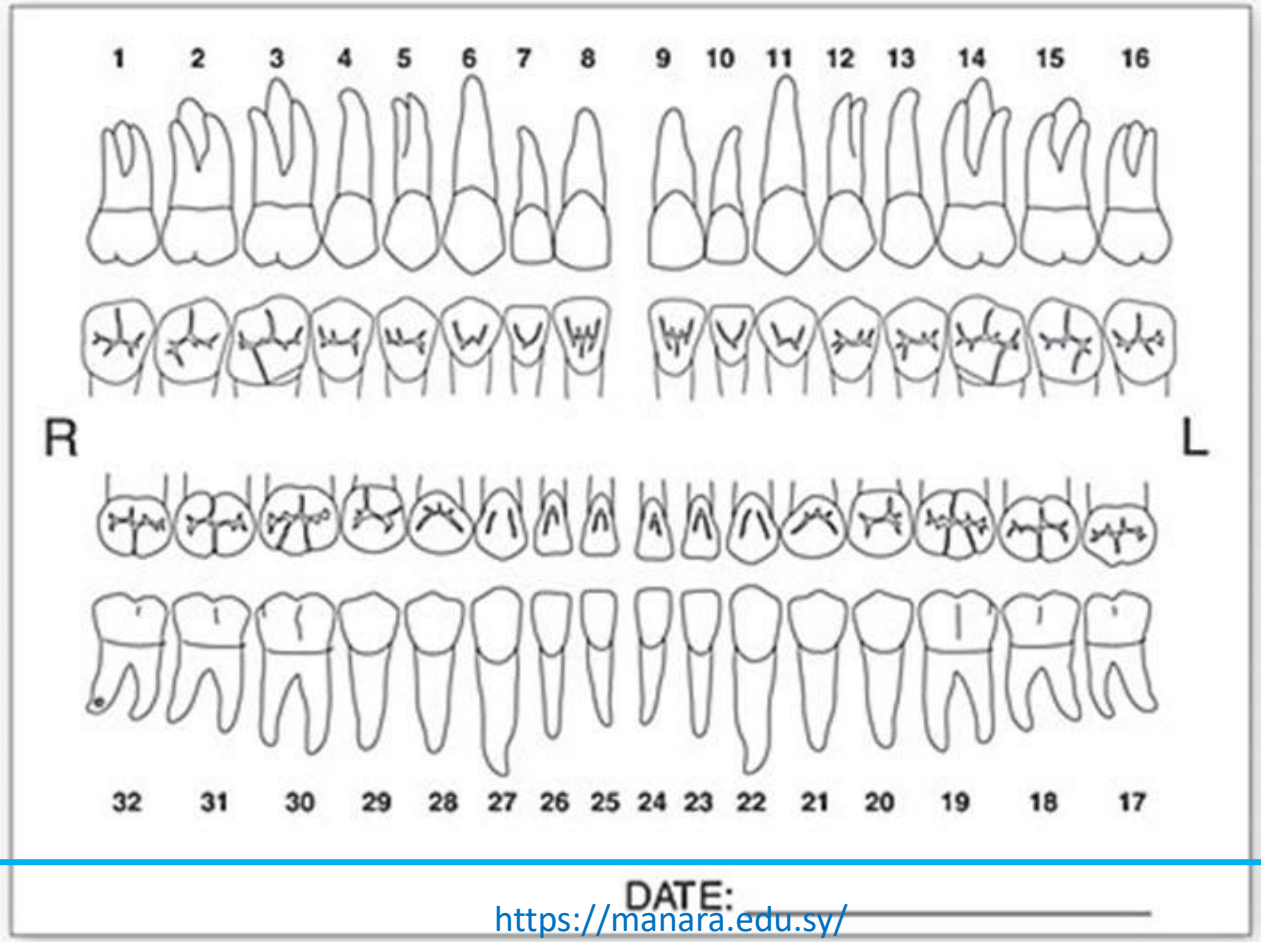
- تظهر ترسيم مبسط للأسنان أو تمثيل للسطح الطاحن للأسنان في الفكين مع ترقيمها مع أو بدون الجذور
- يتم تدوين المعلومات وفق الدليل المرفق



https://manara.edu.sy/

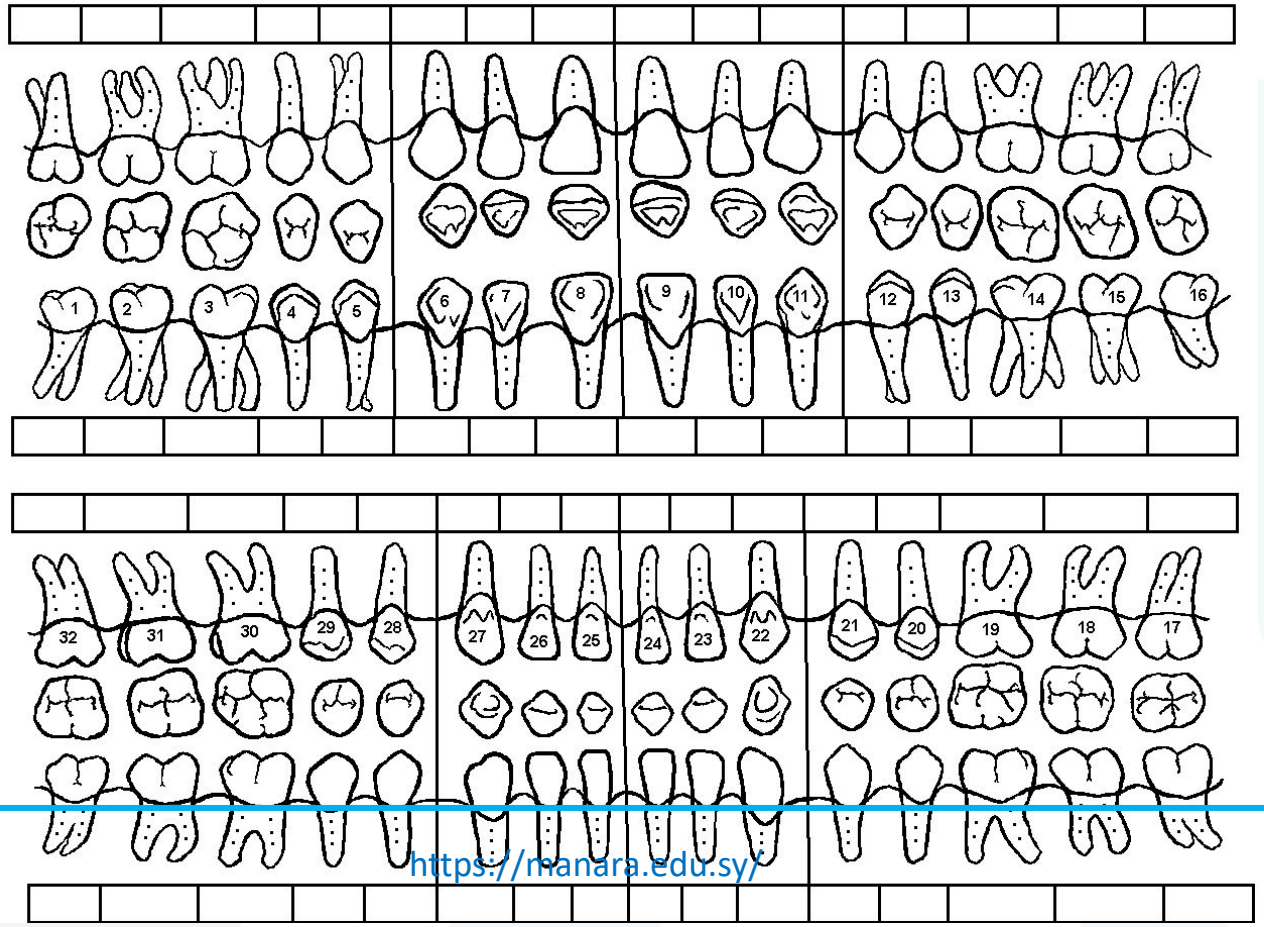
نموذج ترميز متوسط التعقيد

- تظهر ترسيماً موسعاً لأسنان الفكين (تظهر سطحين، الدهليزي و الطاحن مع الجذور)

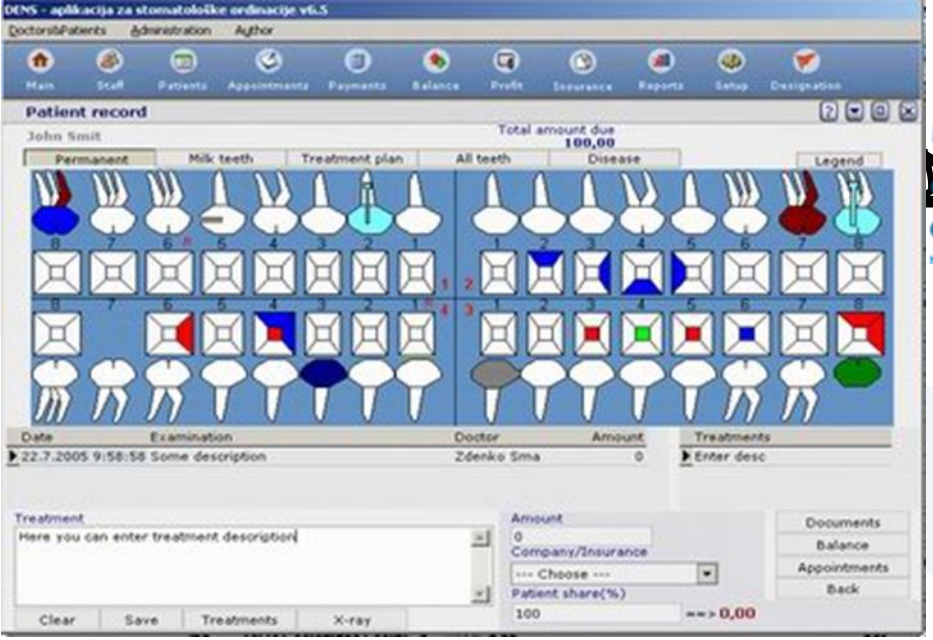


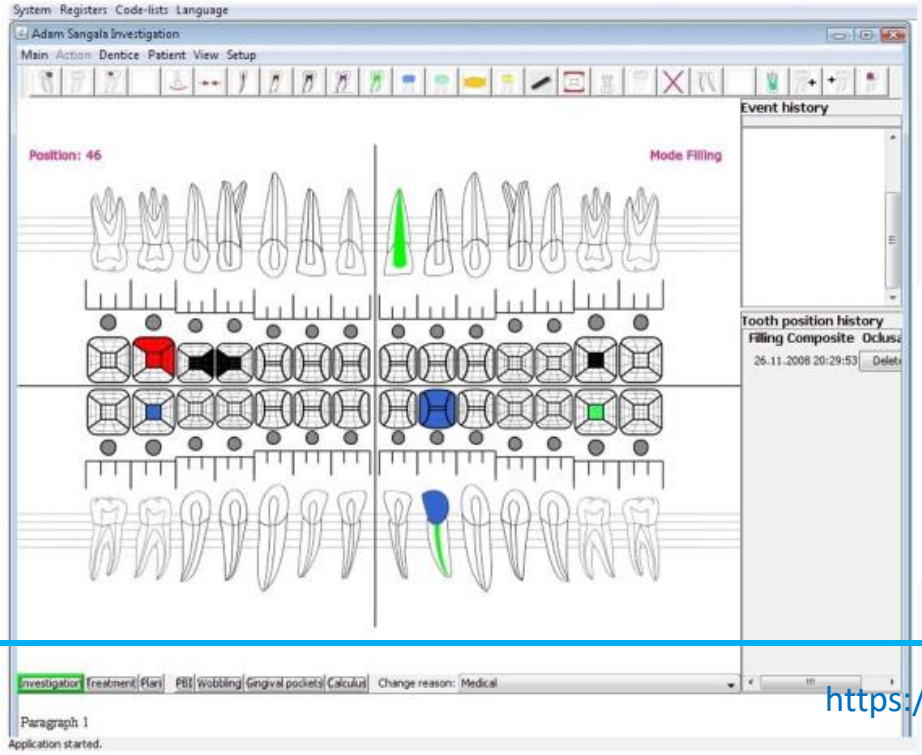
نموذج ترميز معقد

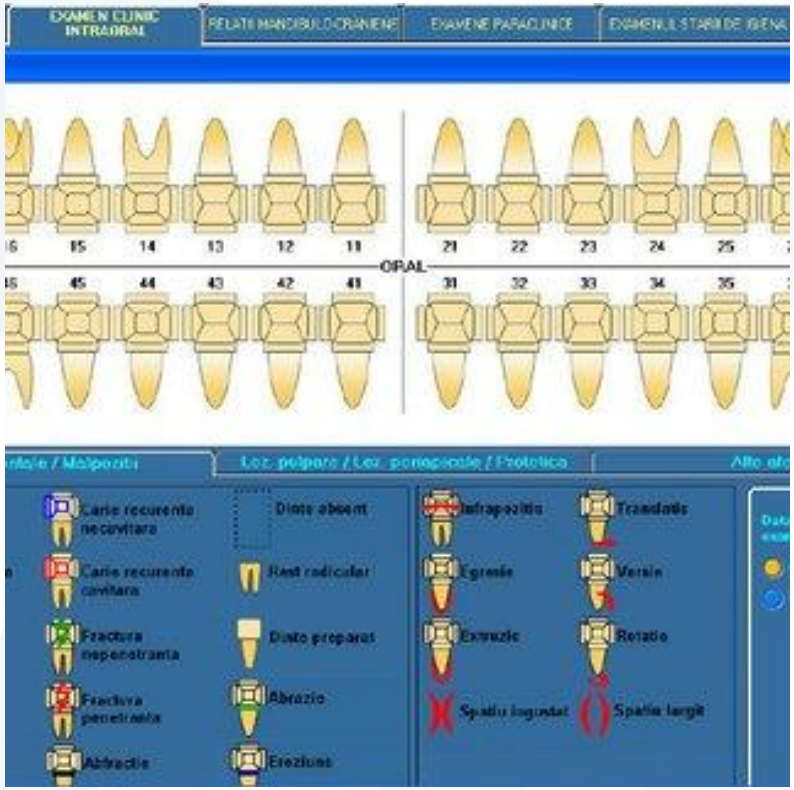
- تظهر ترسيماً موسعاً لأسنان الفكين (تظهر ثلاثة سطوح، الدهليزي – الطاحن – لساني أو حنكي مع الجذور)



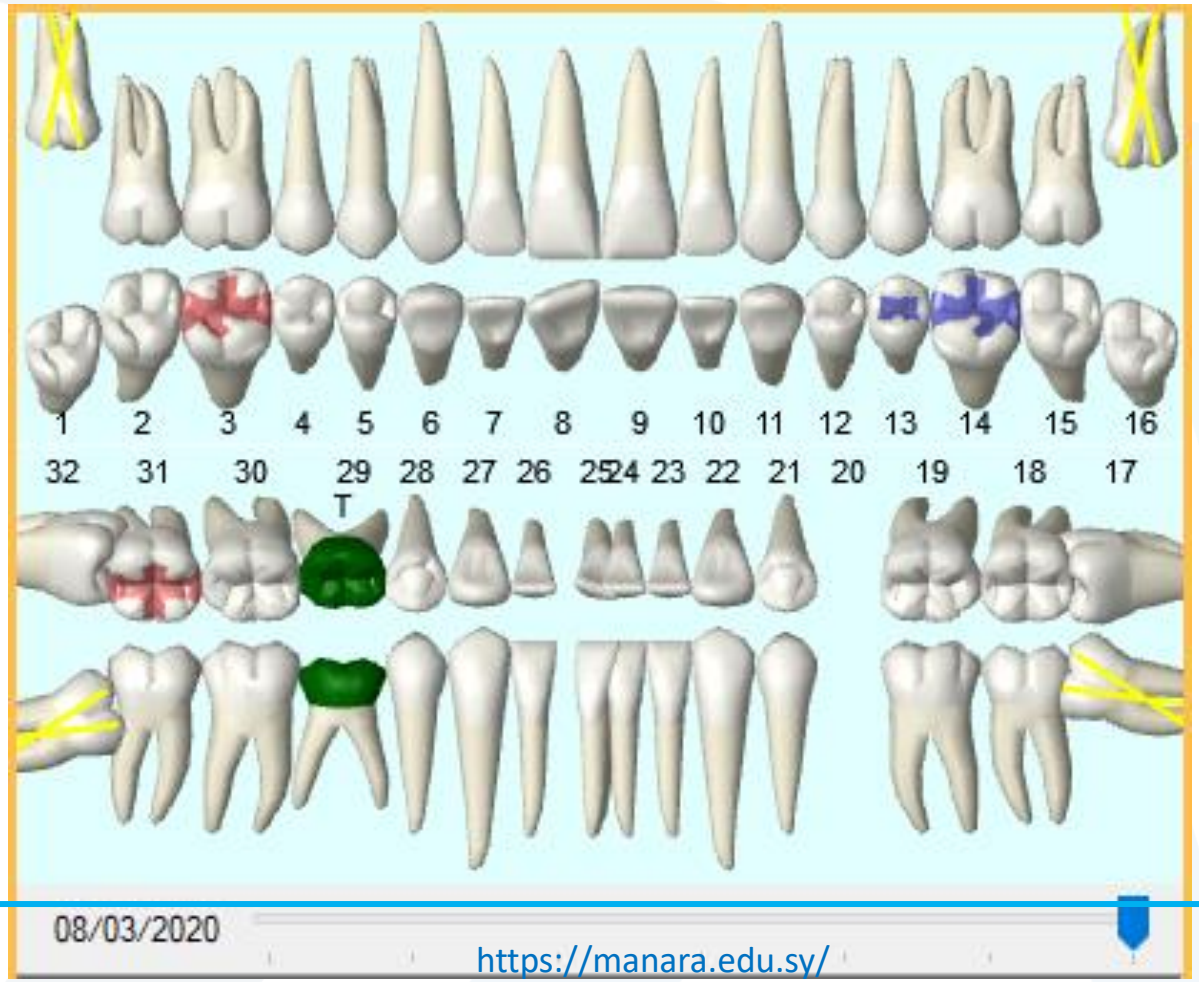
ترميز الكتروني







ترميز الكتروني ثلاثي الأبعاد



برامج ادارة العيادة تتضمن بطاقة التشخيص و جميع الأعمال و كل تفاصيل المريض

Happy Smiles {Admin} - Wiley, Sabrina - 158 - Developer Only License - Not for use with live patient data -

Log Off | File | Setup | Lists | Reports | Tools | eServices | Alerts (0) | Help

Select Patient | Commlog | E-mail | WebMail | Text | Letter | Forms | Tasks | Label | Popups | PDMP

New Rx | eRx | LabCase | Perio Chart | Ortho Chart | Consent | Tooth Chart | Exam Sheet | EHR | Layout | Lightyear

Appts | Family | Account | Treat' Plan | Chart | Imaging | Manage | Op 1 | Op 2 | Op 3 | PtReady | Ph Asst | Button

08/27/2020

Default View

Date	T	Surf	Dx	Description	Sta	Prov	Amount	ADA Cod	User	Signed
		03/14/2019								
03/14/2019				Comm - Misc					Admin	
		03/14/2019								
03/21/2019	T			prefabricated stainless steel crown - primary tooth	EO	DOC1	310.00	D2930	Admin	
		This tooth will likely fall out on it's own. Patient does not want bridge to replace it.								
03/21/2019				Sonicare Tooth Brush	C	DOC1	40.00	Z000	Admin	
03/22/2019				Comm - Misc					Admin	
		Patient called to schedule appt. Created appt for 03/28/2019 @ 9am. Patient will have daughter with her								
03/28/2019	13	O		resin-based composite - one surface, posterior	C	DOC1	105.00	D2391		
03/28/2019	14	MOD		resin-based composite - three surfaces, posterior	C	DOC1	200.00	D2393		
04/01/2019				Comm - Misc					Admin	
		Pt called to schedule appt. Scheduled for 05/09 at 11am. Discussed fees.								
08/03/2020	6	MD		resin-based composite - three surfaces, posterior	TP	DOC1	150.00	D2393		
08/04/2020	1			extraction, erupted tooth or exposed root (elevation and/or forceps removal)	C	DOC1	0.00	D7140		
08/04/2020	16			extraction, erupted tooth or exposed root (elevation and/or forceps removal)	C	DOC1	0.00	D7140		
08/04/2020	17			extraction, erupted tooth or exposed root (elevation and/or forceps removal)	C	DOC1	0.00	D7140	Admin	
		Referred to Oral Surgery Center of Salem for extraction								
08/04/2020	32			extraction, erupted tooth or exposed root (elevation and/or forceps removal)	C	DOC1	0.00	D7140	Admin	
		Referred to Oral Surgery Center of Salem for extraction								

Enter Treatment | Missing Teeth | Movements | Primary | Planned Appts | Show | Draw

Diagnosis: None, Caries, Diagnosis, Recurrent (Car), Incipient (Car), Defect (or miss, Missing (tooth s, Irrevers. Pulp., Revers. Pulp., Necrotic

Prognosis

Procedure List | Or Type Proc Code | OK

Procedure Buttons: Quick Buttons, General, Exams/Cleanings, Custom

Or Single Click: Post. Composite, Ant. Composite, Amalgam

Entry Status: TreatPlan, Complete, ExistCurProv, ExistOther, Referred

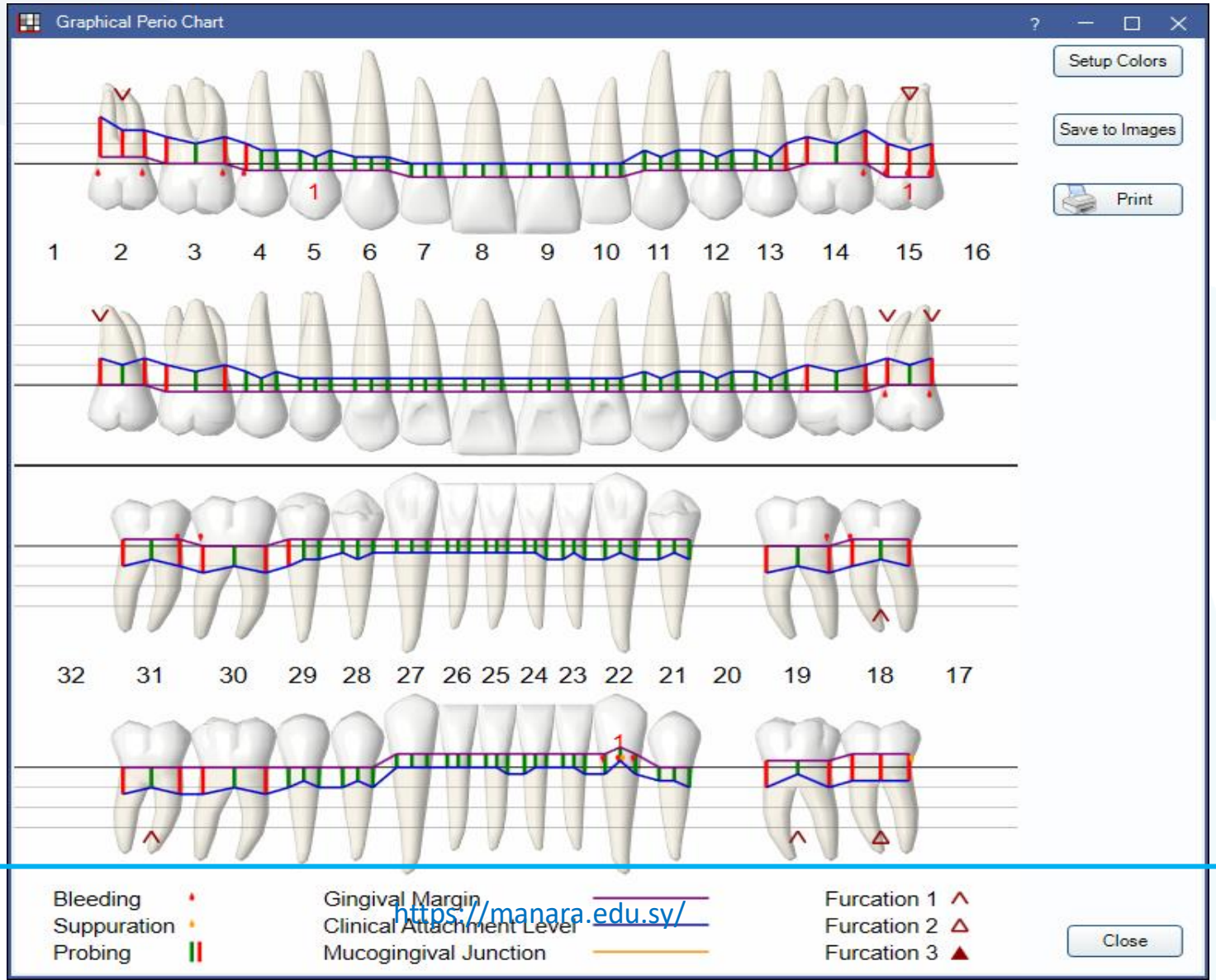
Today 08/27/2020 | Priority: no priority | Treatment Plans

All | Patient Treatment | Photos

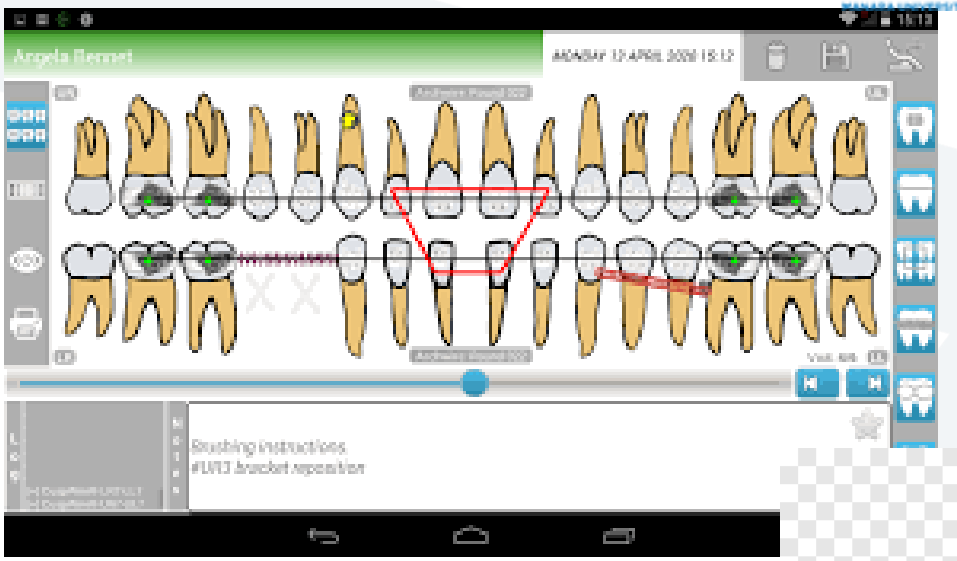
Patient Info

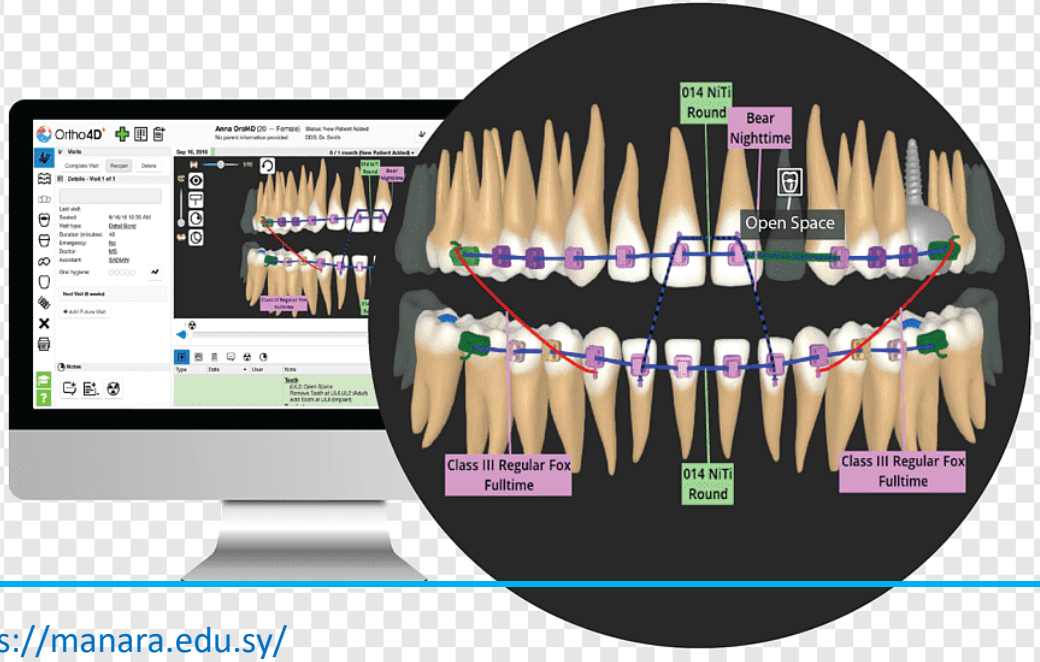
Age	26
ABC0	
Billing Type	Standard Account
Referred From	Jones, Milo
Date First Visit	03/01/2019
Prov. (Pri, Sec)	DOC1, None
Pri Ins	(Cat%) Out of Network Insurance
Sec Ins	
Payor Types	
Problems	none
Med Urgent	
Medical Summary	
Service Notes	
Medications	none
Allergies	none

برامج اختصاصية (أمراض النسج حول السنية)



برامج اختصاصية (تقويم الأسنان و الفكين)





اختصارات سطوح السن

و هي عبارة عن اختصارات تستخدم في التدوين على بطاقة المريض، للإشارة **إلى مكان النخر أو الإصابة أو حفرة التحضير على سطح السن:**

- Incisal: **I** قاطعي
- Mesial: **M** أنسي
- Distal: **D** وحشي
- Buccal: **B** دهليزي
- Occlusal: **O** طاحن
- Facial: **F** شفوي أو وجهي

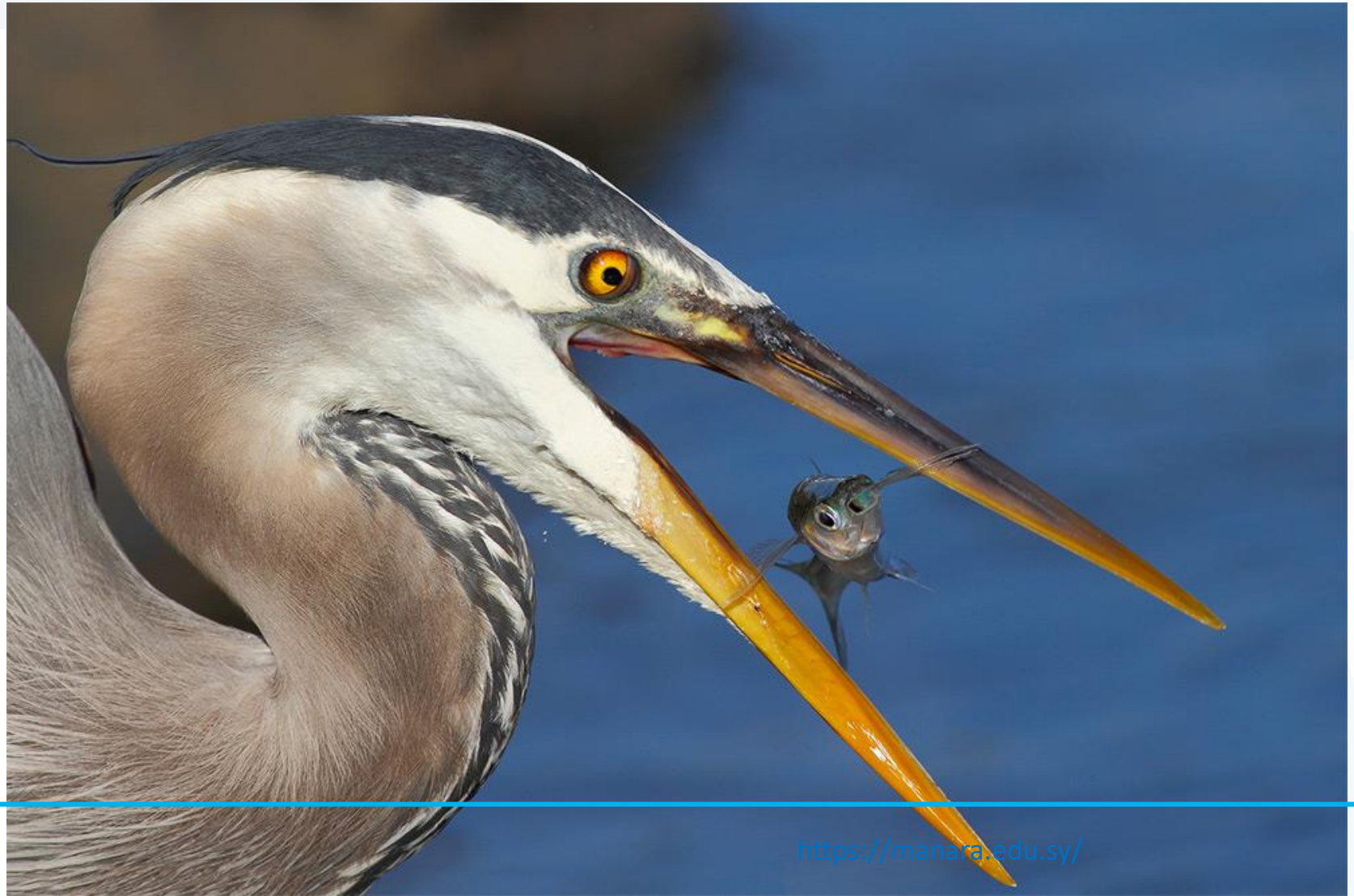
اختصارات سطوح السن

في **النخر المركب Compound** حيث يشمل سطحين من سطوح السن:

- Disto-occlusal: **DO** طاحن وحشي
- Mesio-occlusal: **MO** طاحن أنسي
- Mesio-incisal: **MI** قاطعي أنسي
- Disto-lingual: **DL** لساني وحشي
- Linguo-incisal: **LI** قاطعي لساني
- Mesio-lingual: **ML** لساني أنسي
- Occluso-buccal: **OB** دهليزي طاحن

اختصارات سطوح السن

في **النخر المعقد Complex** حيث يشمل أكثر من سطحين من سطوح السن:

- Mesio-occluso-distal : **MOD** أنسي طاحن وحشي
- Mesio-occluso-disto-bucco-lingual: **MODBL** أنسي طاحن وحشي دهليزي لساني

جَامعة
المَنارة
MANARA UNIVERSITY