

عظام القحف والوجه

د. علي يوسف شقيره

ماجستير في جراحة الفم والوجه والفكين

مصطلحات هامة:

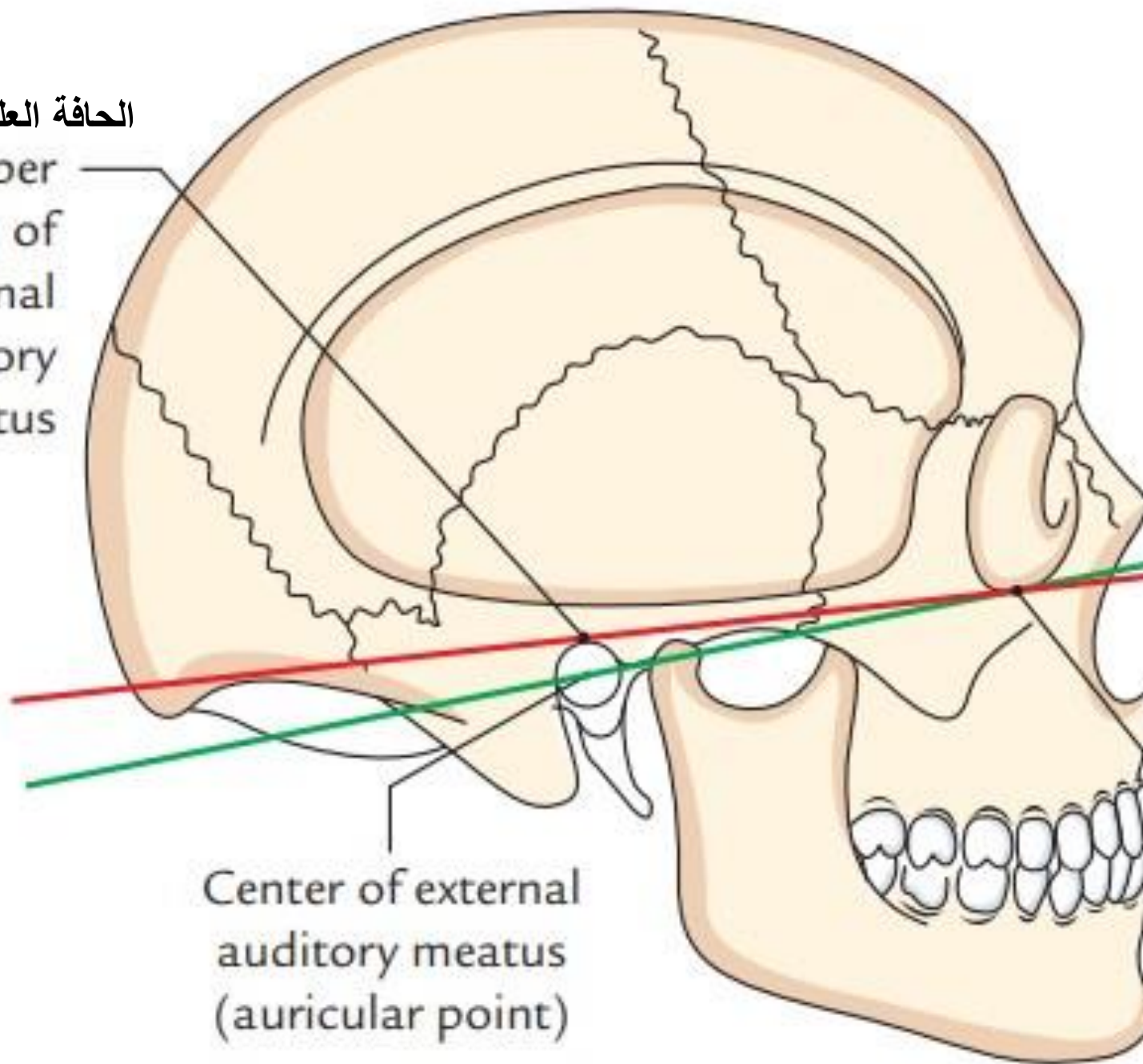
- التشريح هو العلم الذي يدرس بنية جسم الإنسان.
- تتم دراسة أعضاء الجسم البشري من خلال الوضعية التشريحية بالنسبة لبعض المستويات المتعارف عليها.
- المستوى السهمي الناصف: مستوى عمودي يمر من منتصف الجسم.
- المستوى الجبهي أو الإكليلي: مستوى عمودي يشكل زاوية قائمة مع المستوى السابق.
- المستوى الأفقي أو المستعرض: مستوى أفقي يشكل زاوية قائمة مع المستويين السابقين.

مصطلحات هامة:

- الوضعية التشريحية هي وضعية الشخص الواقف على قدميه وطرفان العلويان بجانب جسمه مع اتجاه راحة اليد للأمام.
- بالنسبة لوضعية الرأس التشريحية يكون مستوى فرانكفورت موازياً للمستوى الأفقي.
- مستوى فرانكفورت هو مستوى وهمي يمر بين الحافة السفلية للحجاج والحافة العلوية لمجرى السمع الظاهر.

الحافة العلوية لمجرى السمع الظاهر

Upper
margin of
external
auditory
meatus



Reid's
baseline

مستوى فرانكفورت

Frankfurt's
plane

Center of external
auditory meatus
(auricular point)

الحافة السفلية للحجاج
Lower
margin of
orbit
(infraorbital
margin)

مصطلحات هامة:

- أنسي: أقرب إلى المستوى السهمي الناصف.
- وحشي: أبعد عن المستوى السهمي الناصف.
- أمامي: أقرب إلى السطح الأمامي للجسم.
- خلفي: أقرب إلى السطح الخلفي للجسم.
- سطحي أو عميق: لوصف البعد النسبي للبنى التشريحية عن سطح الجسم.
- علوي أو سفلي.
- باطن أو ظاهر: لوصف البعد النسبي للبنى التشريحية عن مركز الجسم.

هيكل الرأس:

- يتألف من عظام القحف (٨) وعظام الوجه (١٤).
- يتم فصل عظم الفك السفلي مع العظم الصدغي بالمفصل الصدغي الفكي السفلي وهو المفصل الوحيد في هيكل الرأس.
- العظم اللامي: عظم صغير مفرد في أعلى الجدار الأمامي للعنق.
- يرتبط بهيكل الرأس بواسطة أربطة وعضلات.

• تحتوي بعض عظام هيكل الرأس على تجاويف هوائية تدعى الجيوب:

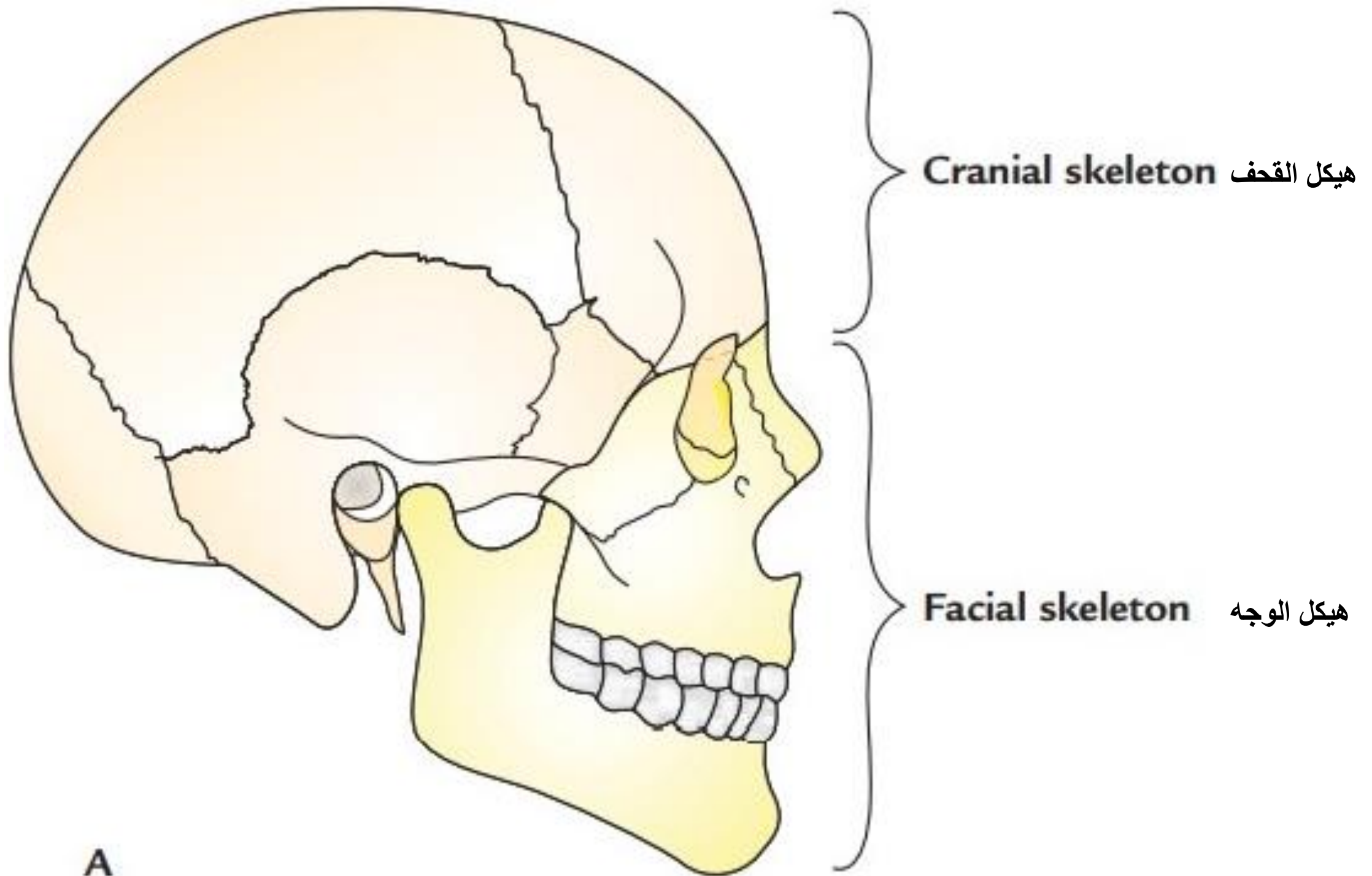
١. الجيب الفكي في عظم الفك العلوي.

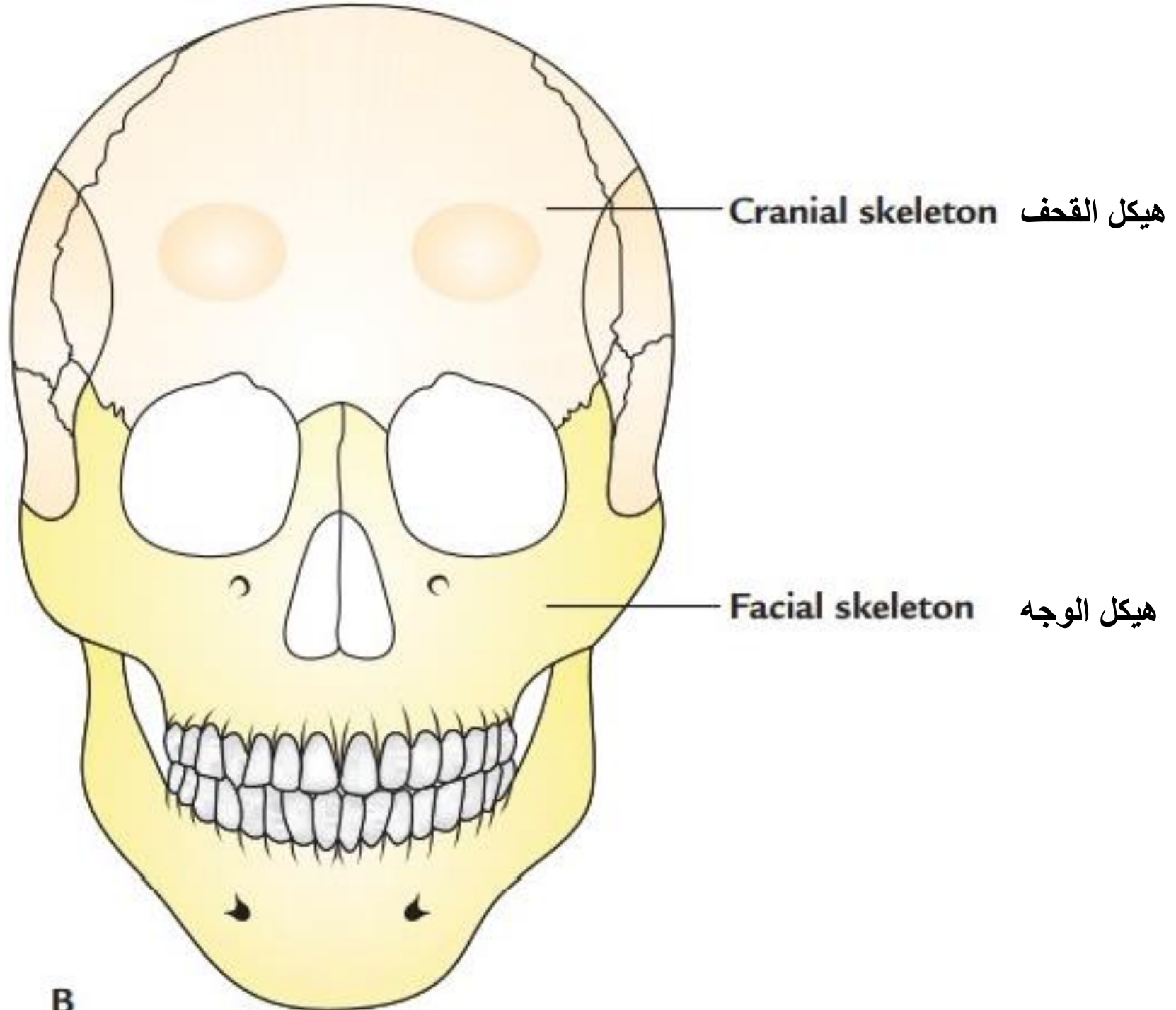
٢. الخلايا الغربالية في العظم الغربالي.

٣. الجيب الوتدي في العظم الوتدي.

٤. الجيب الجبهي في العظم الجبهي.

• تساهم هذه الجيوب بتخفيف وزن العظام وإضفاء لحن مميز للصوت.





هيكل القحف:

يتألف هيكل القحف من قبة وقاعدة تشكلها عظام مفردة وعظام مزدوجة.

- العظام المفردة:
 ١. العظم الجبهي.
 ٢. العظم القذالي.
 ٣. العظم الوتدي.
 ٤. العظم الغربالي. (قاعدة القحف فقط)
- العظام المزدوجة:
 ١. العظم الجداري. (قبة القحف فقط)
 ٢. العظم الصدغي.

عظام القحف:

- تتحد فيما بينها بواسطة اتصالات ثابتة تدعى الدروز.
- الدرز السهمي يمتد على الخط الناصف بين العظمين الجداريين.
- الدرز الإكليلي يمتد بين صدفة العظم الجبهي والعظمين الجداريين.
- الدرز اللامي يمتد بين صدفة العظم القذالي والعظمين الجداريين.
- اليافوخ الأمامي هو اتساع مكان تقاطع الدرزين السهمي والإكليلي ذو شكل معين مملوء بنسيج ليفي يكتمل تعظمه بعمر سنة ونصف.
- اليافوخ الخلفي هو اتساع مكان تقاطع الدرزين السهمي واللامي ذو شكل مثلث مملوء بنسيج ليفي يكتمل تعظمه بعمر ستة أشهر.

هيكل الوجه:

يتألف هيكل الوجه من عظام مفردة وعظام مزدوجة.

• العظام المزدوجة :

١. عظم الفك العلوي.

٢. عظم الحنك.

٣. عظم القرين الأنفي السفلي.

٤. عظم الأنف.

٥. العظم الدمعي.

٦. العظم الوجني.

• العظام المفردة:

١. عظم الفك السفلي.

٢. عظم الميكة.

Superior view

العظم الجبهي

Frontal bone

الدرز الإكليلي

Coronal suture

Bregma

العظم الجداري

Parietal bone

الدرز السهمي

Sagittal suture

Parietal foramen (for emissary vein)

Lambda

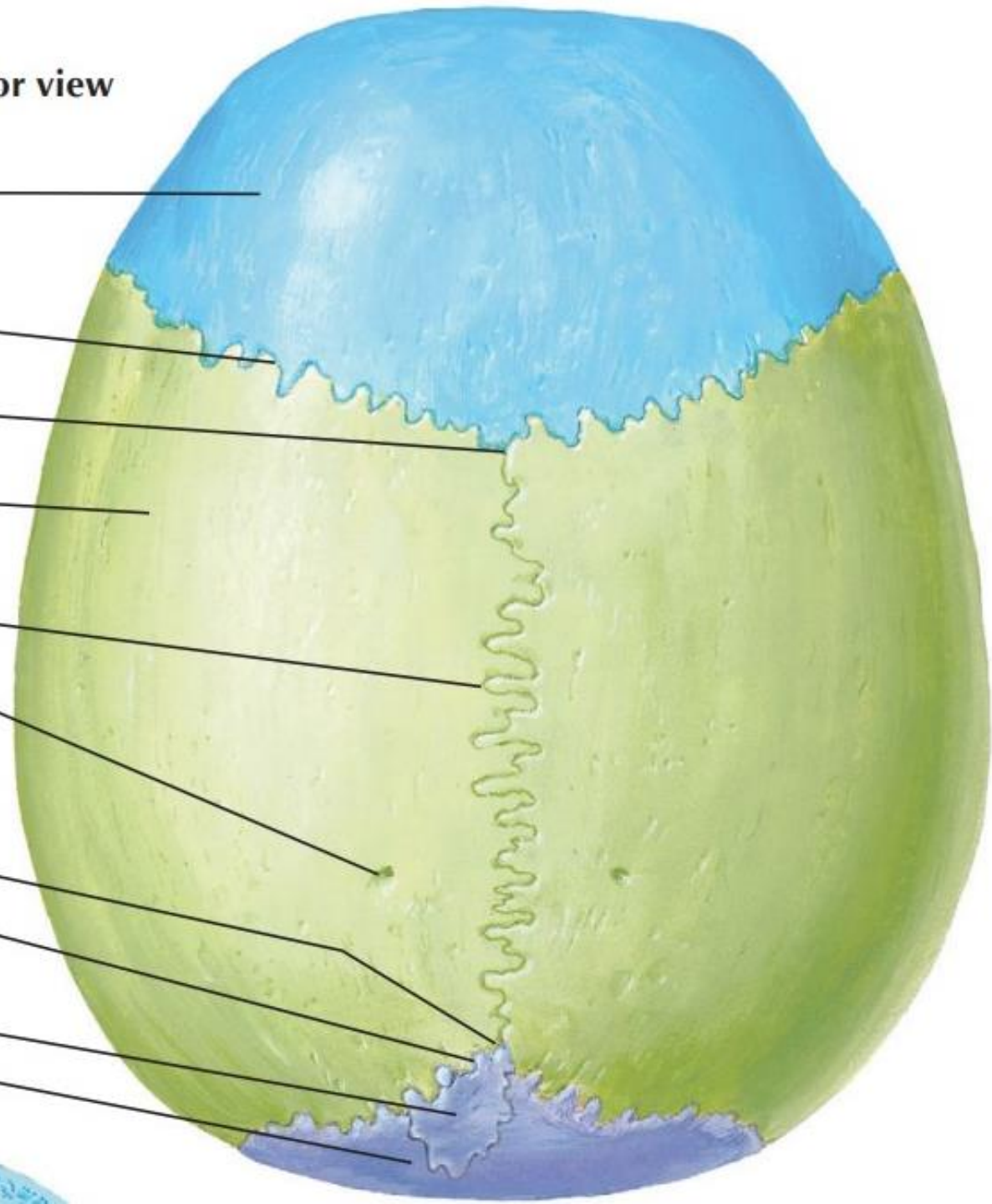
الدرز اللامي

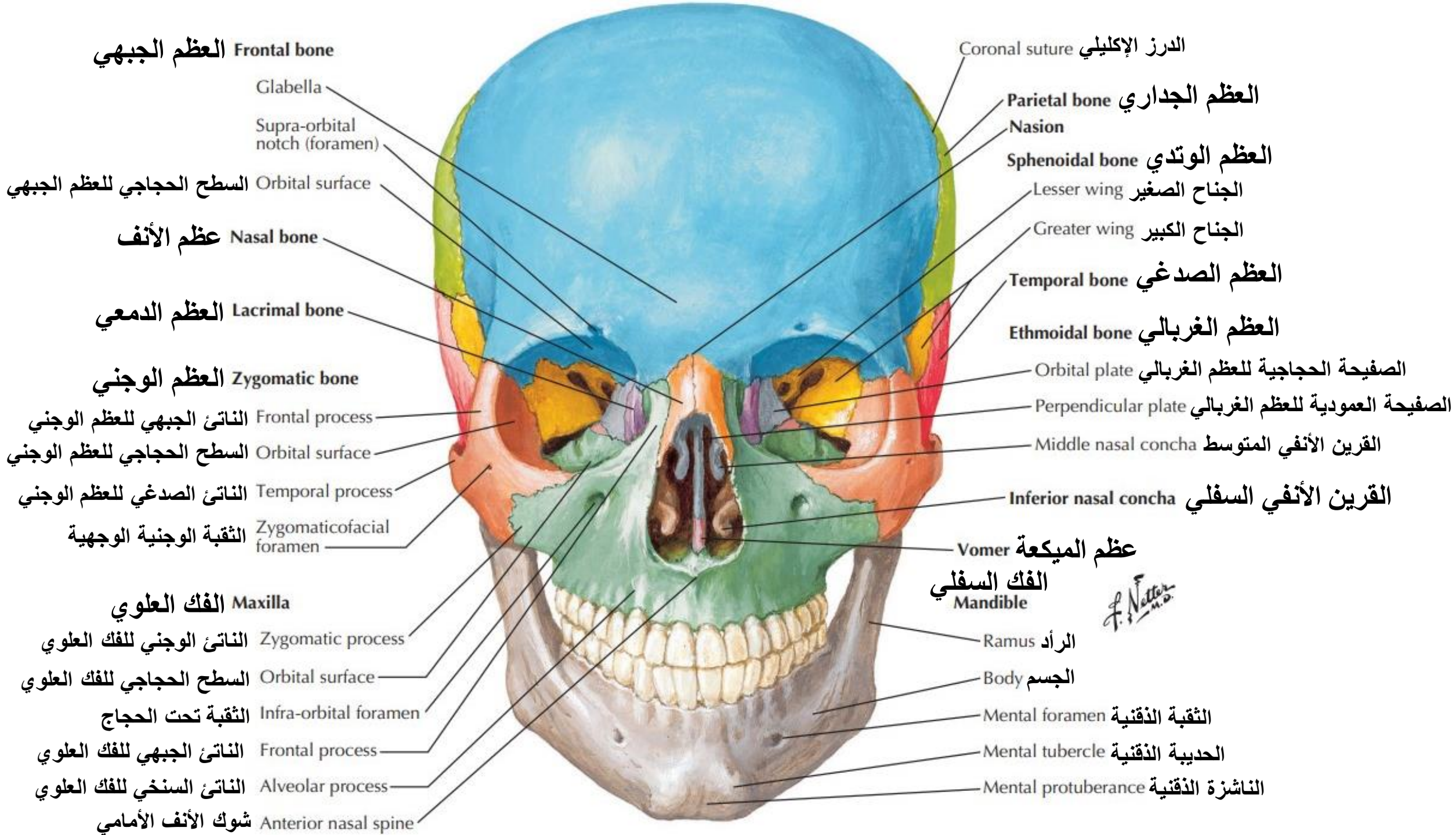
Lambdoid suture

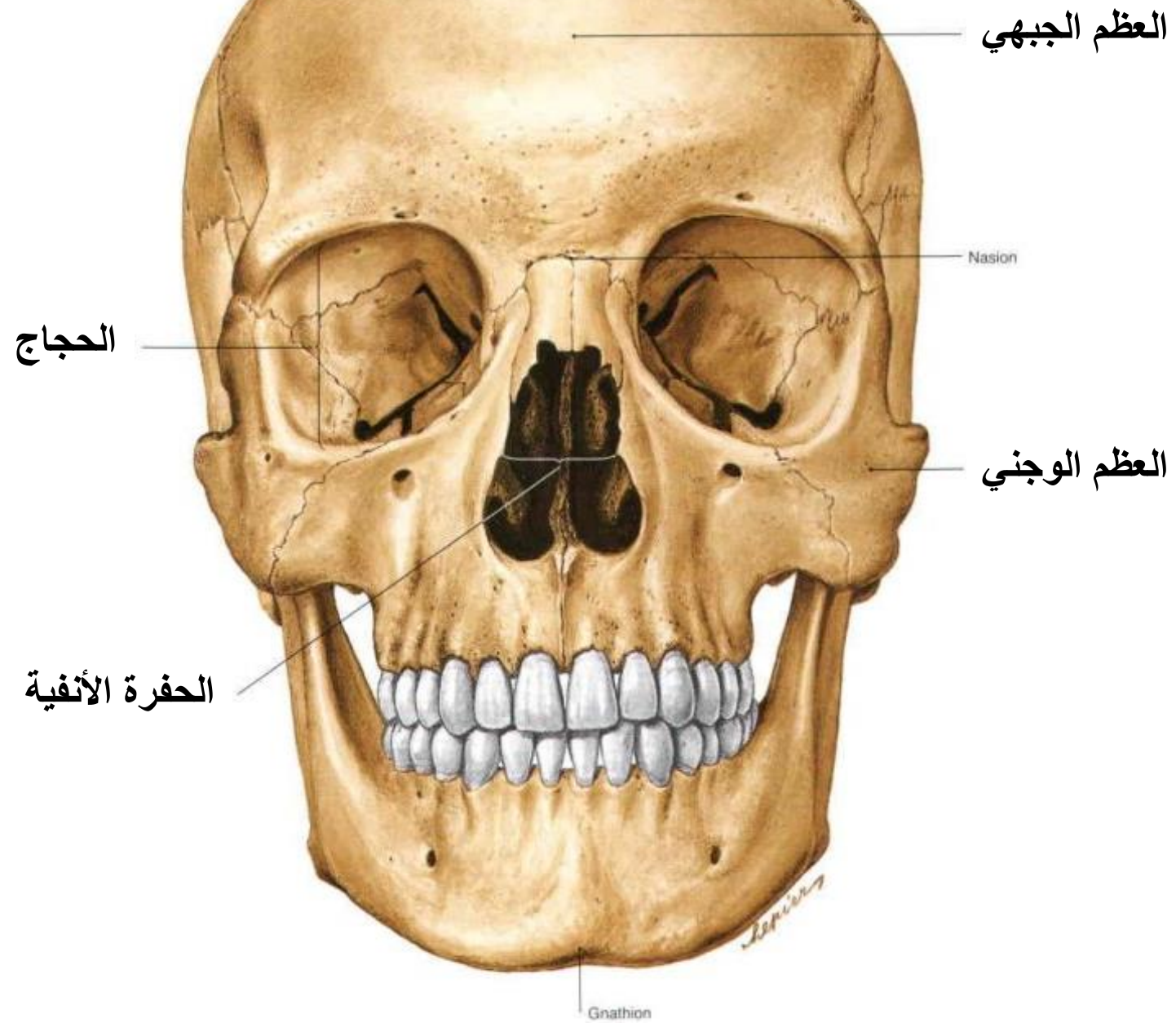
Sutural (wormian) bone

العظم القذالي

Occipital bone







العظم الوتدي

Sphenoidal bone

العظم الجداري

Parietal bone

العظم الصدغي

Temporal bone

الجنح الكبير

Greater wing

العظم الجبهي

Frontal bone

Supra-orbital notch (foramen)

Glabella

السطح الحجاجي للعظم الجبهي

العظم الغربالي

Ethmoidal bone

الصفحة الحجاجية للغربالي

Orbital plate

العظم الدمعي

Lacrimal bone

Fossa for lacrimal sac

عظم الأنف

Nasal bone

الفك العلوي

Maxilla

الناتئ الجبهي للفك العلوي

Frontal process

الثقبة تحت الحجاج

Infra-orbital foramen

شوك الأنف الأمامي

Anterior nasal spine

الناتئ السنخي للفك العلوي

Alveolar process

العظم الوجني

Zygomatic bone

الثقبة الوجنية الوجهية

Zygomaticofacial foramen

الناتئ الصدغي للعظم الوجني

Temporal process

القوس الوجنية

Zygomatic arch

الدرز الإكليلي

Coronal suture

Pterion

Temporal fossa

Superior temporal line

Inferior temporal line

Squamous part

Zygomatic process

Articular tubercle

Groove for posterior deep temporal artery

Supramastoid crest

External acoustic meatus

Mastoid process

Lambdoid suture

العظم القذالي

Occipital bone

Sutural (wormian) bone

External occipital protuberance (inion)

Asterion

الفك السفلي

Mandible

رأس الناتئ اللقي

Head of condylar process

Mandibular notch

Coronoid process

Ramus

Oblique line

Body

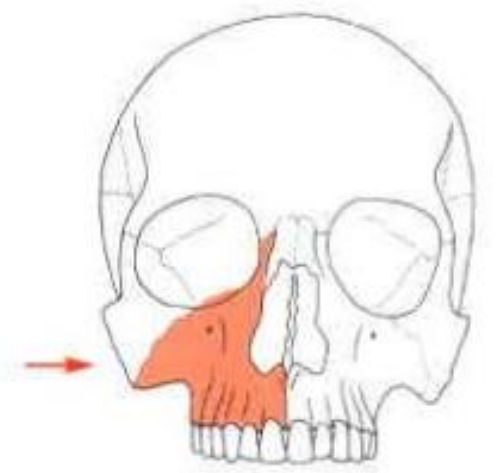
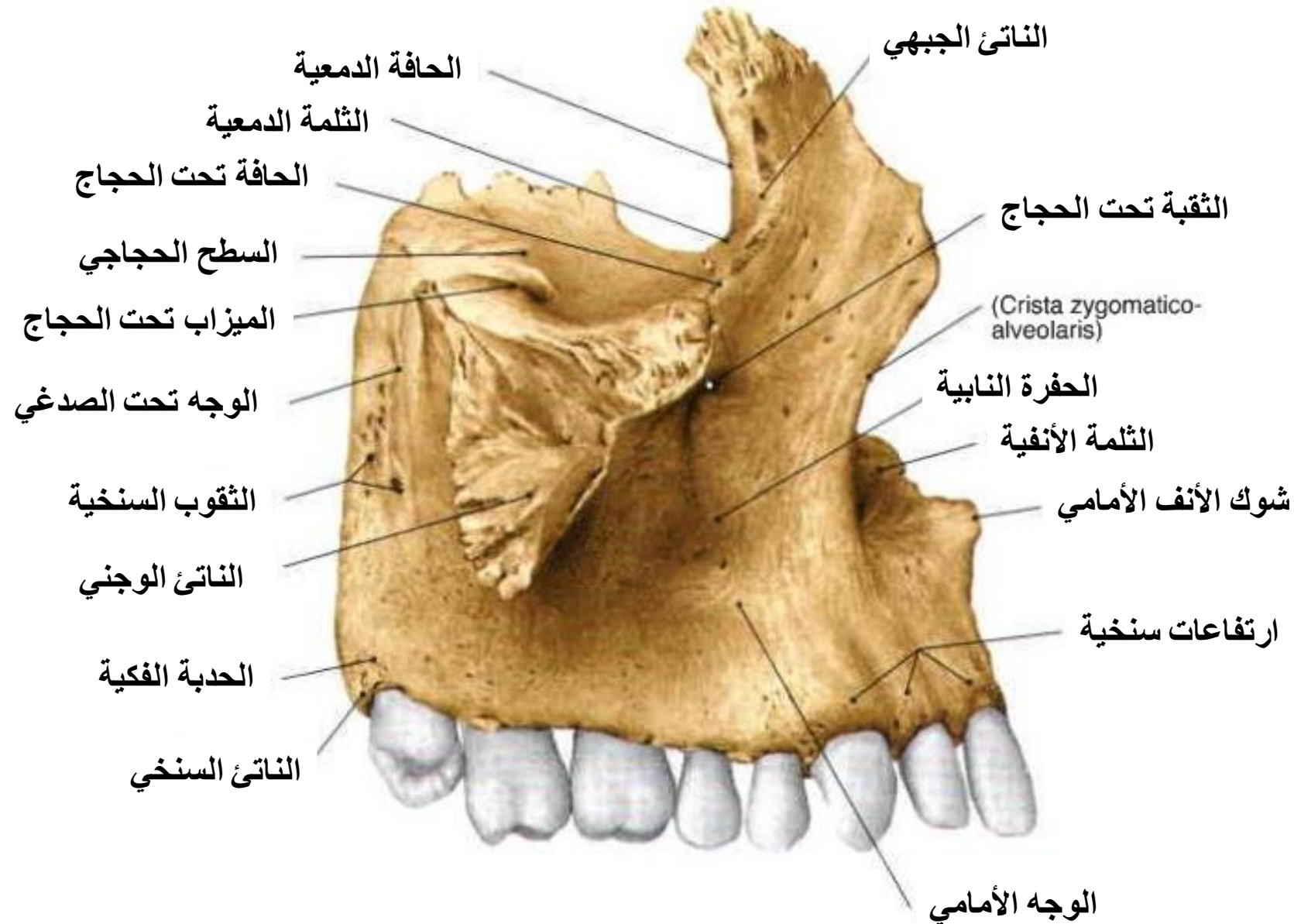
Mental foramen

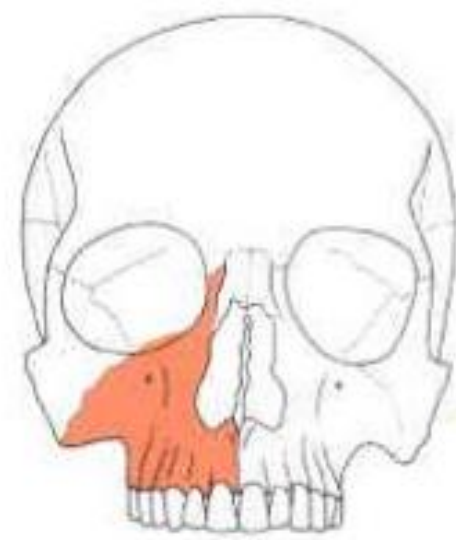
الثقبة الذقنية

الخط المنحرف

جسم

الثقبة الذقنية





الحافة الدمعية للفك العلوي

Crista ethmoidalis

الثلمة الوتدية الحنكية

الناتئ الجبهي للفك العلوي

الجيب الفكي

الميزاب الدمعي

الصفيحة العمودية للعظم الحنكي

Crista conchalis

الوجه الأنفي للفك العلوي

شوك الأنف الأمامي

Crista conchalis

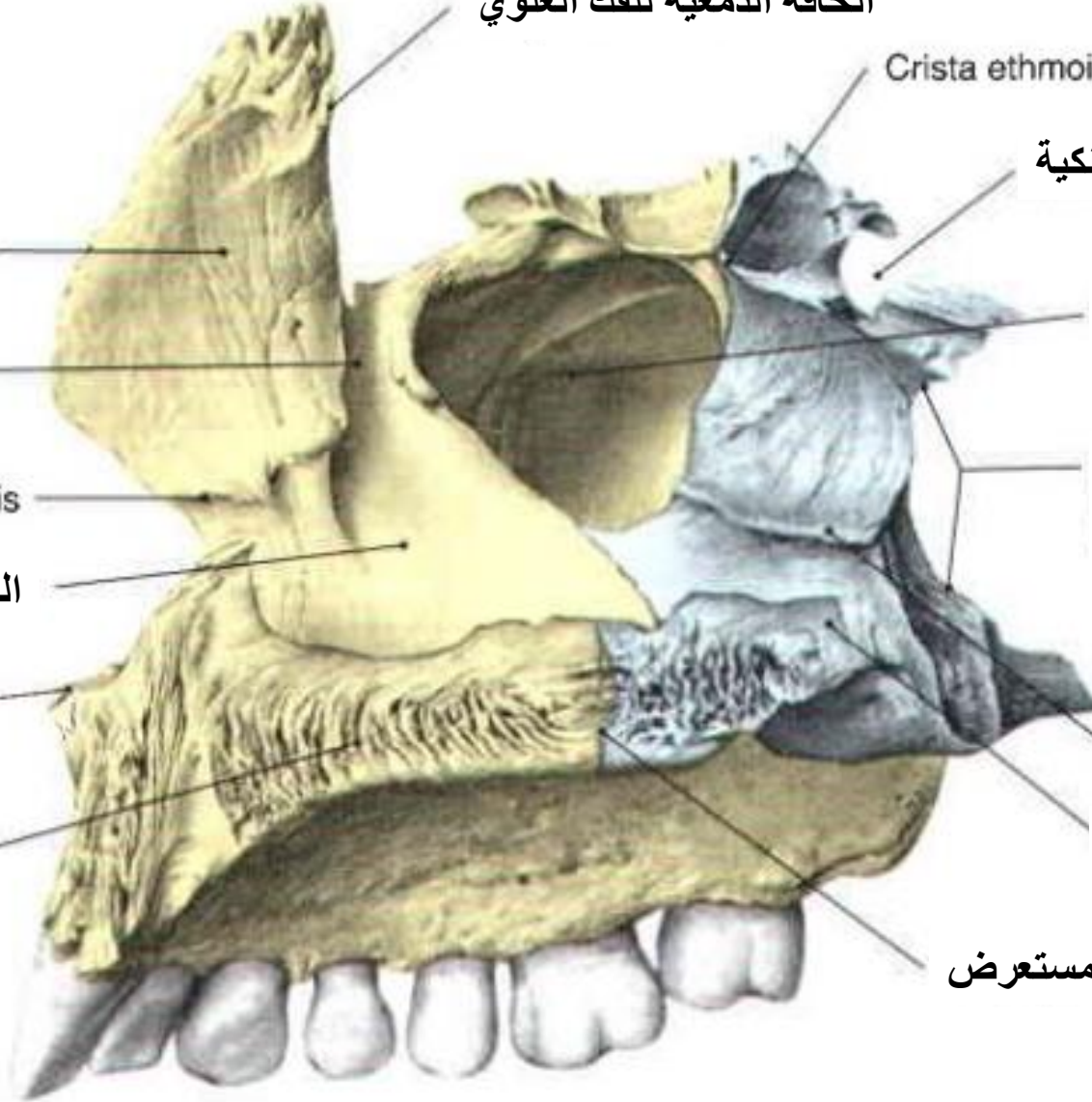
شوك الأنف الخلفي

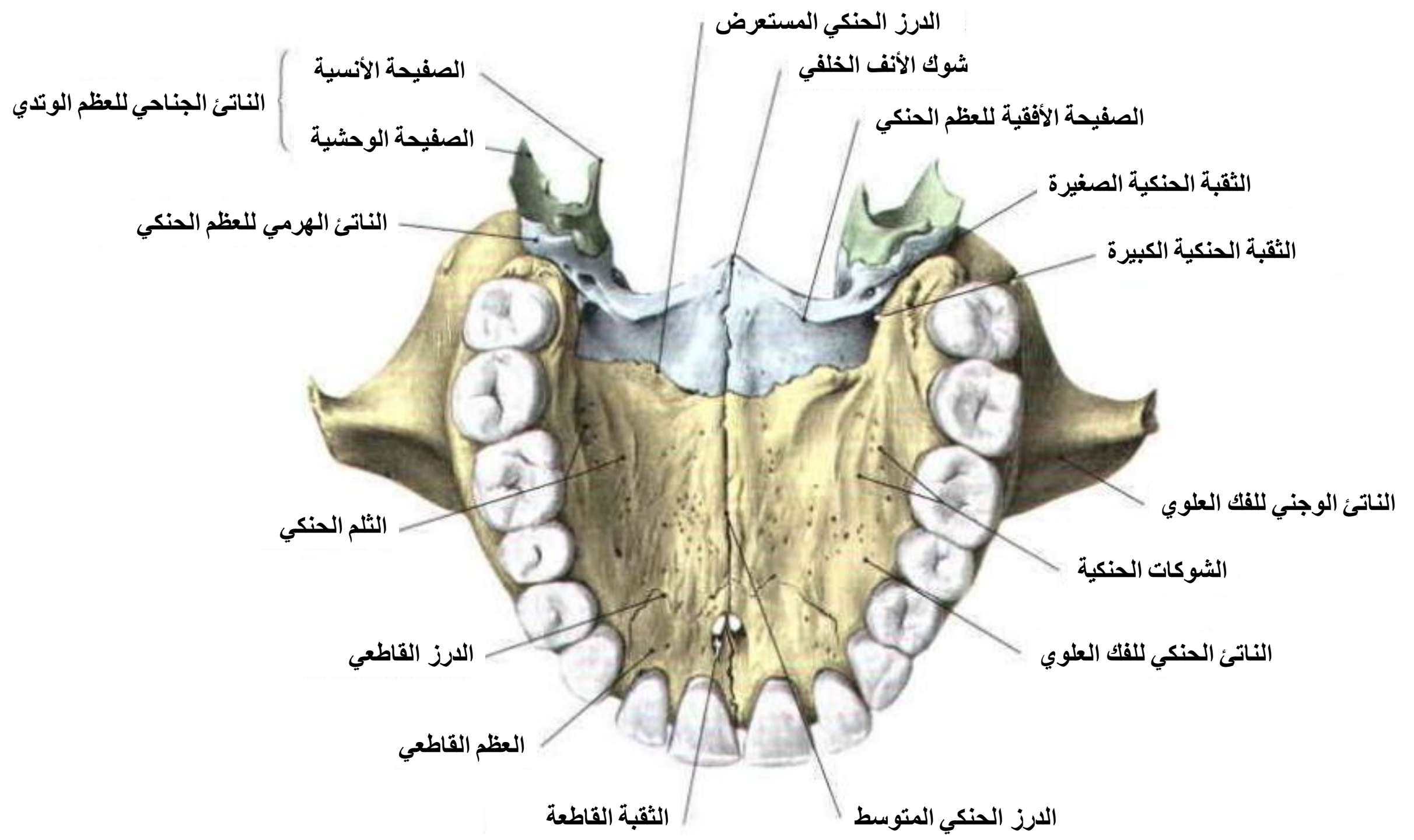
الناتئ الحنكي للفك العلوي

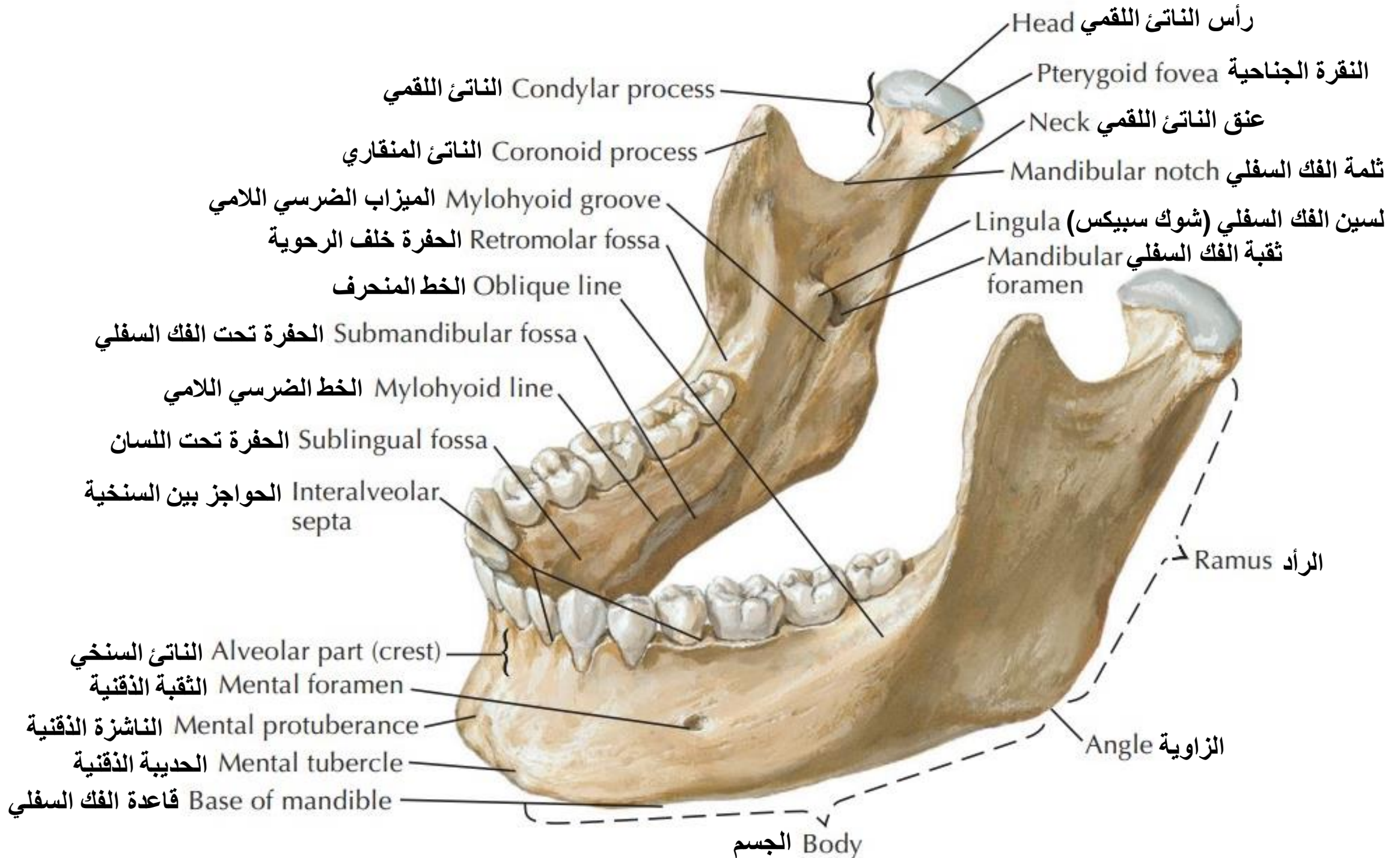
الدرز الحنكي المستعرض

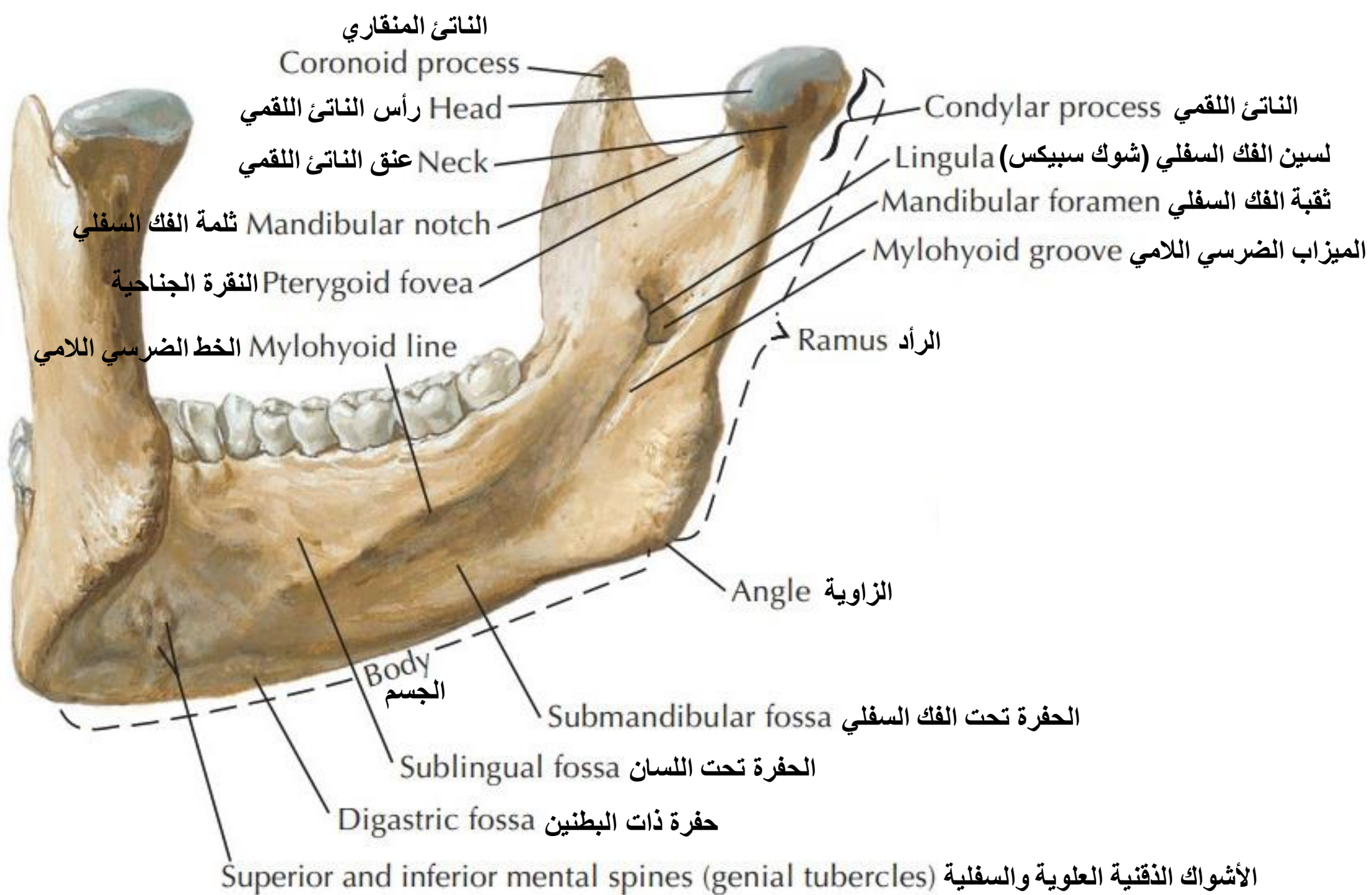
الفك العلوي

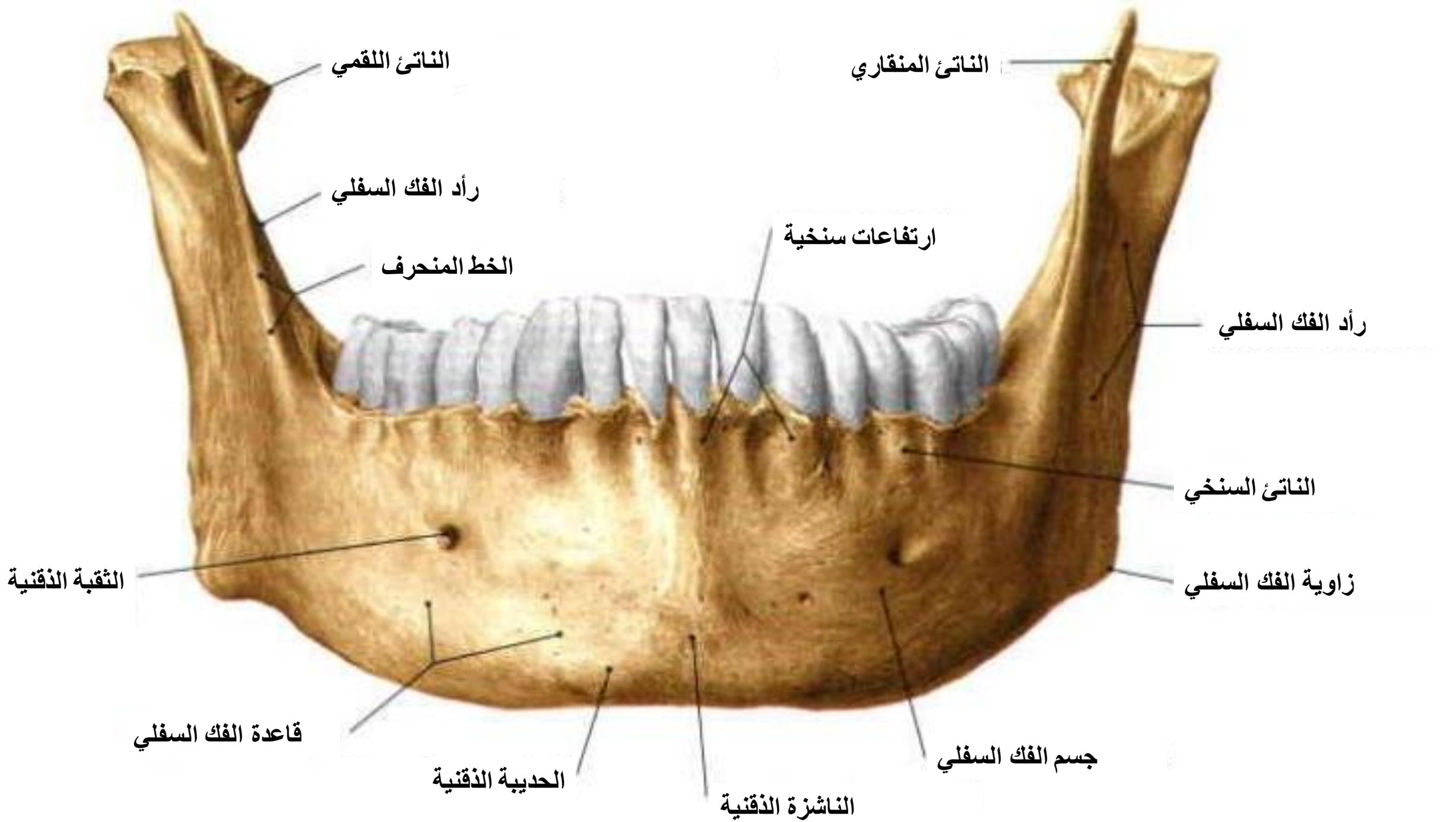
العظم الحنكي

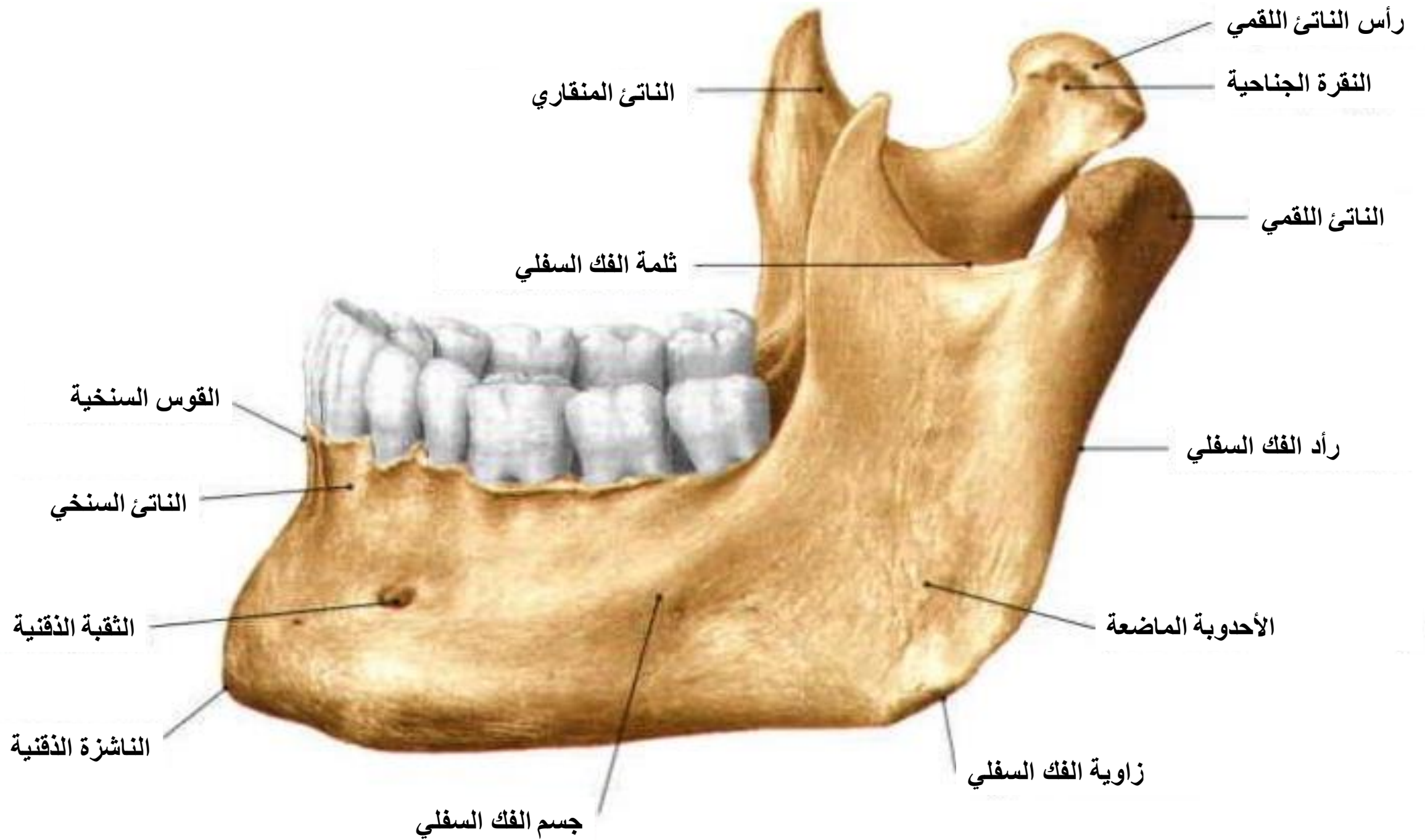


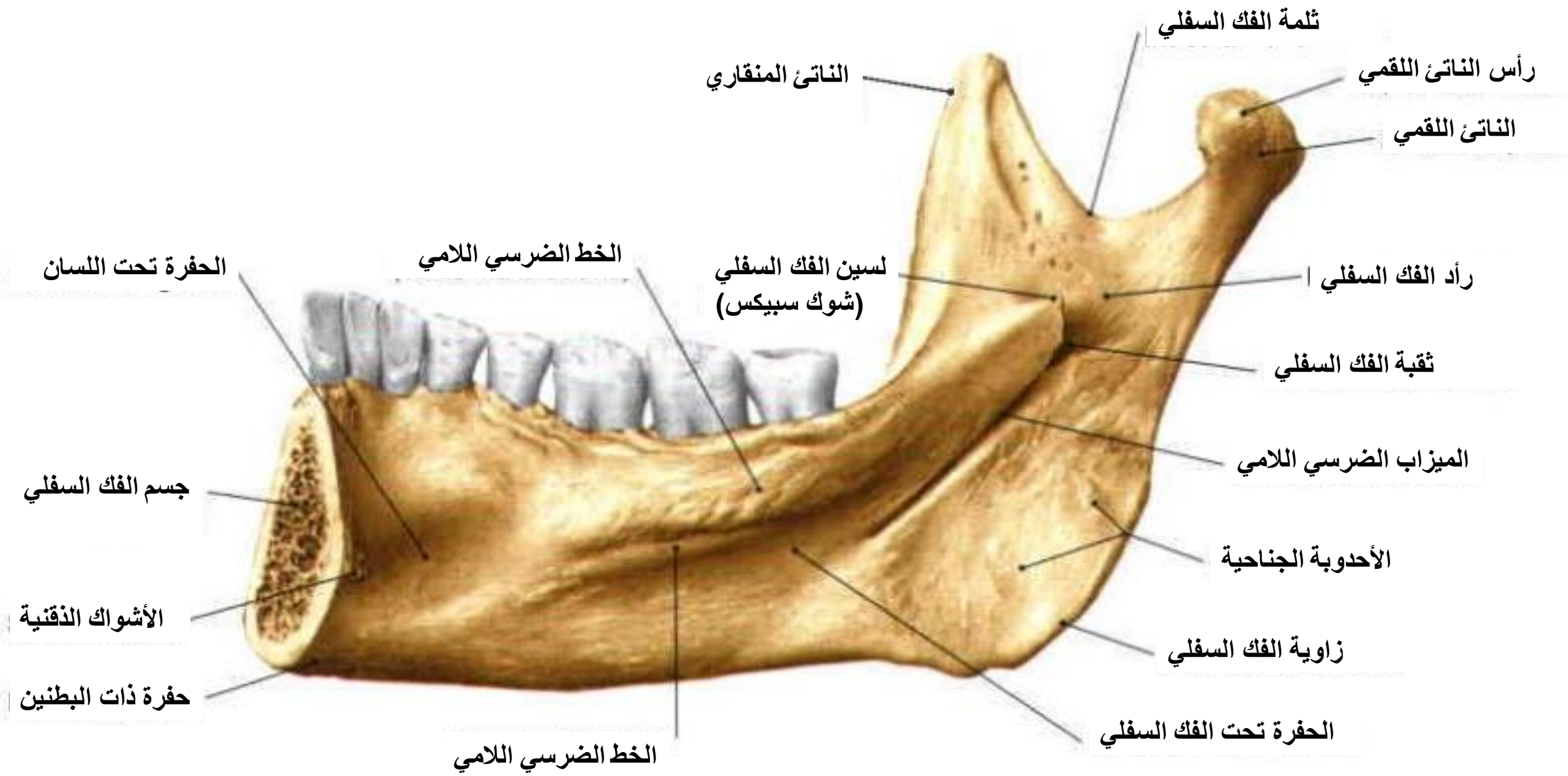


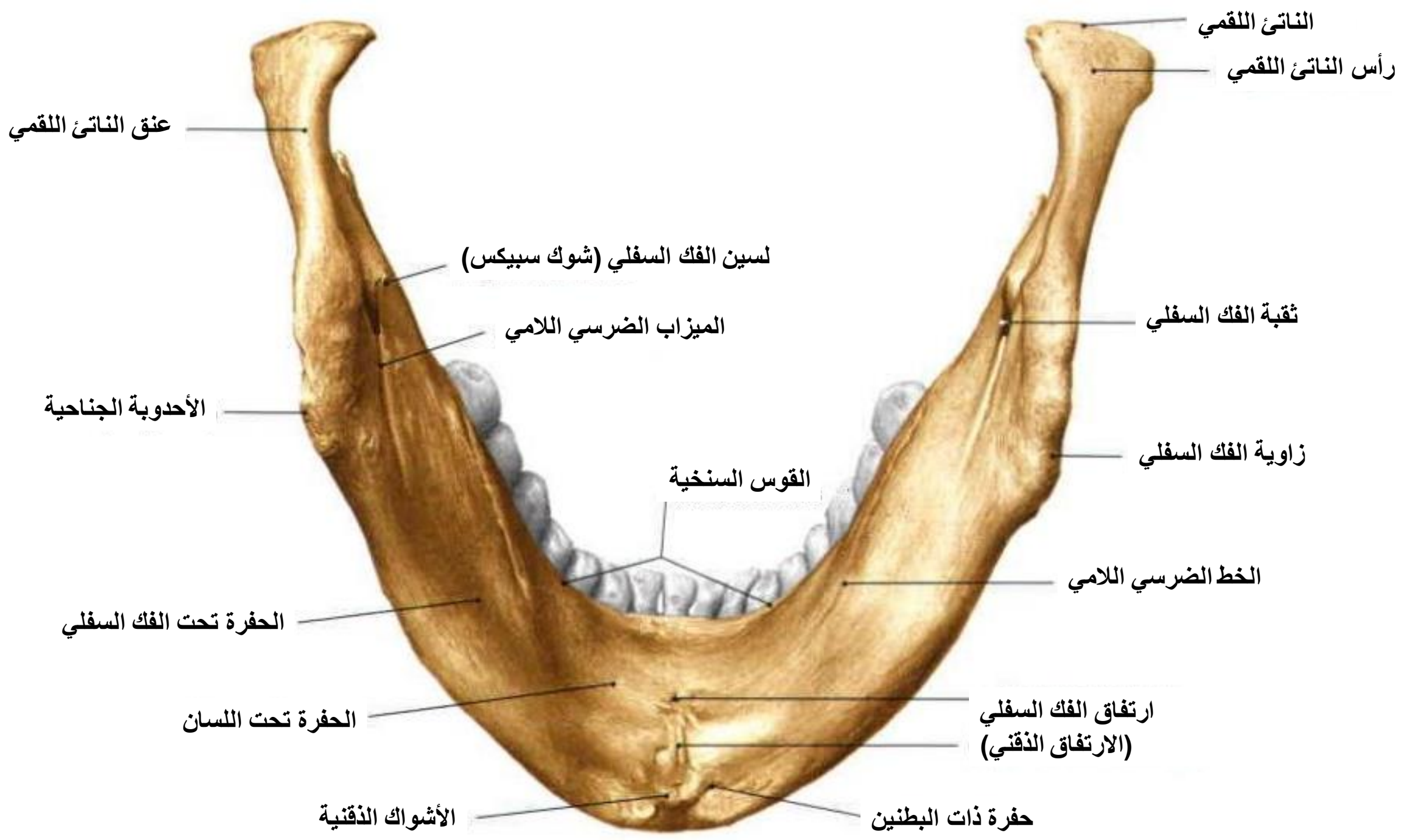


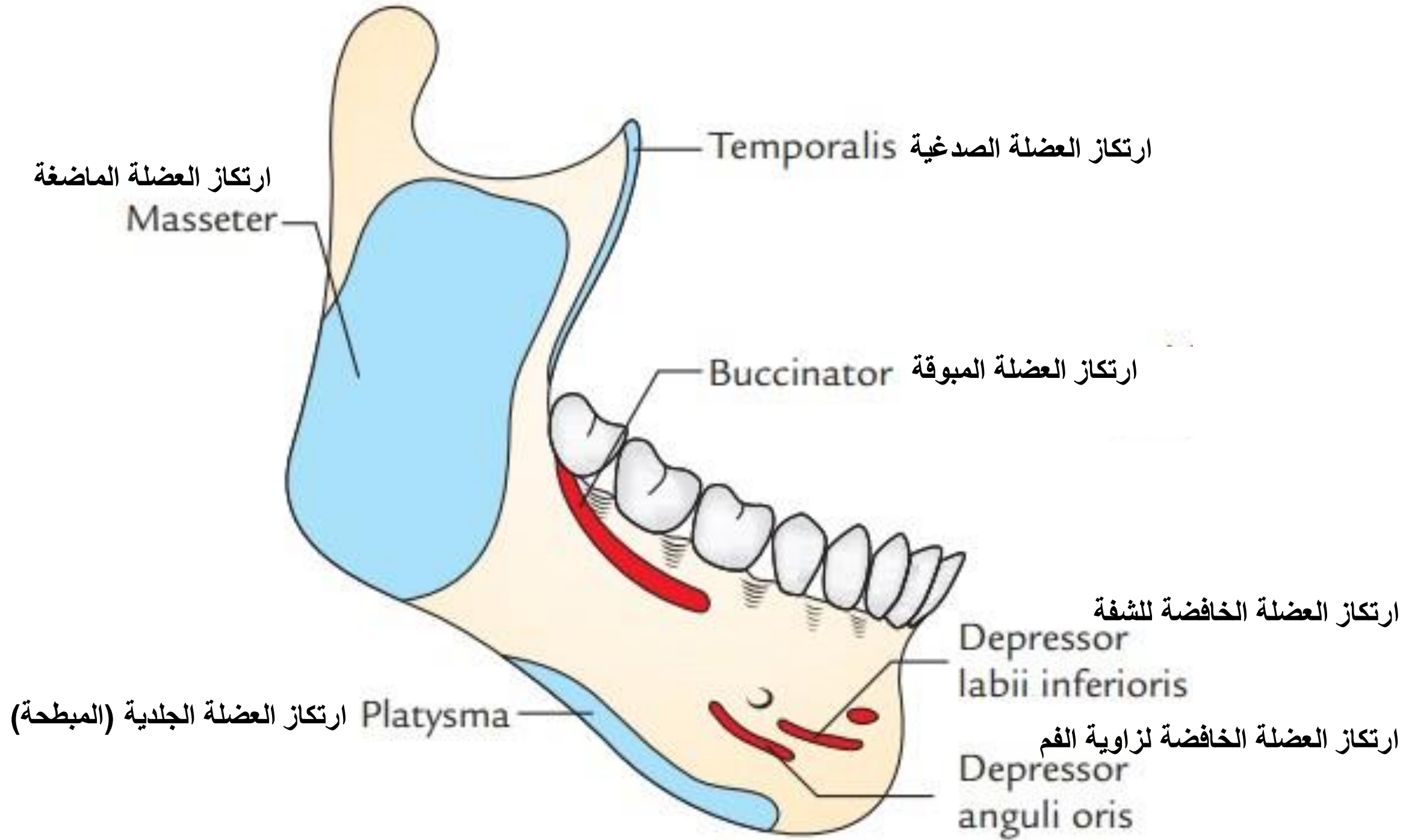


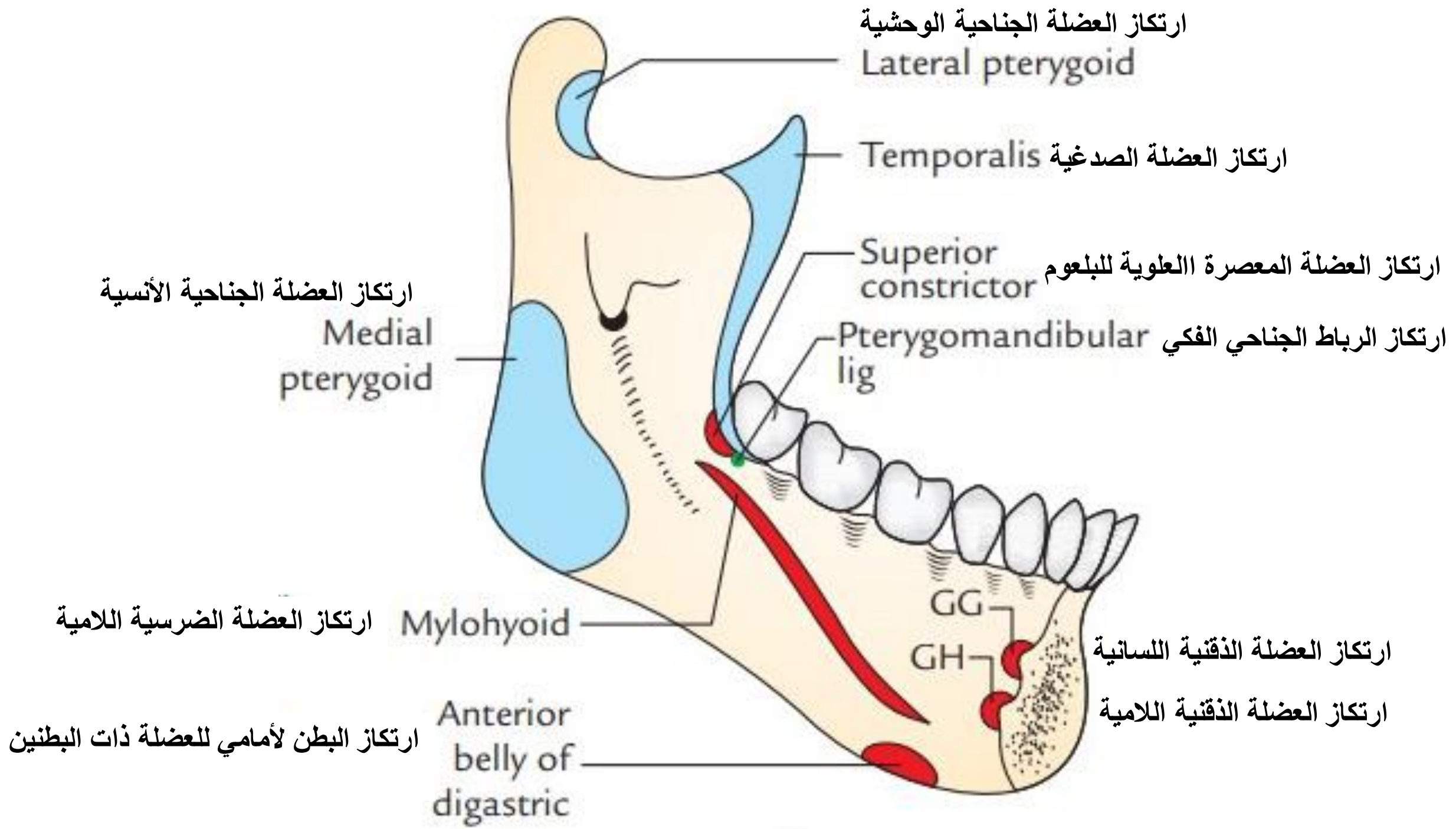














جامعة
المنارة

MANARA UNIVERSITY