

علم التشريح للجهاز الحركي

المرحلة الاولى

اعداد

أ.م.د شيماء محمد أبوزيد

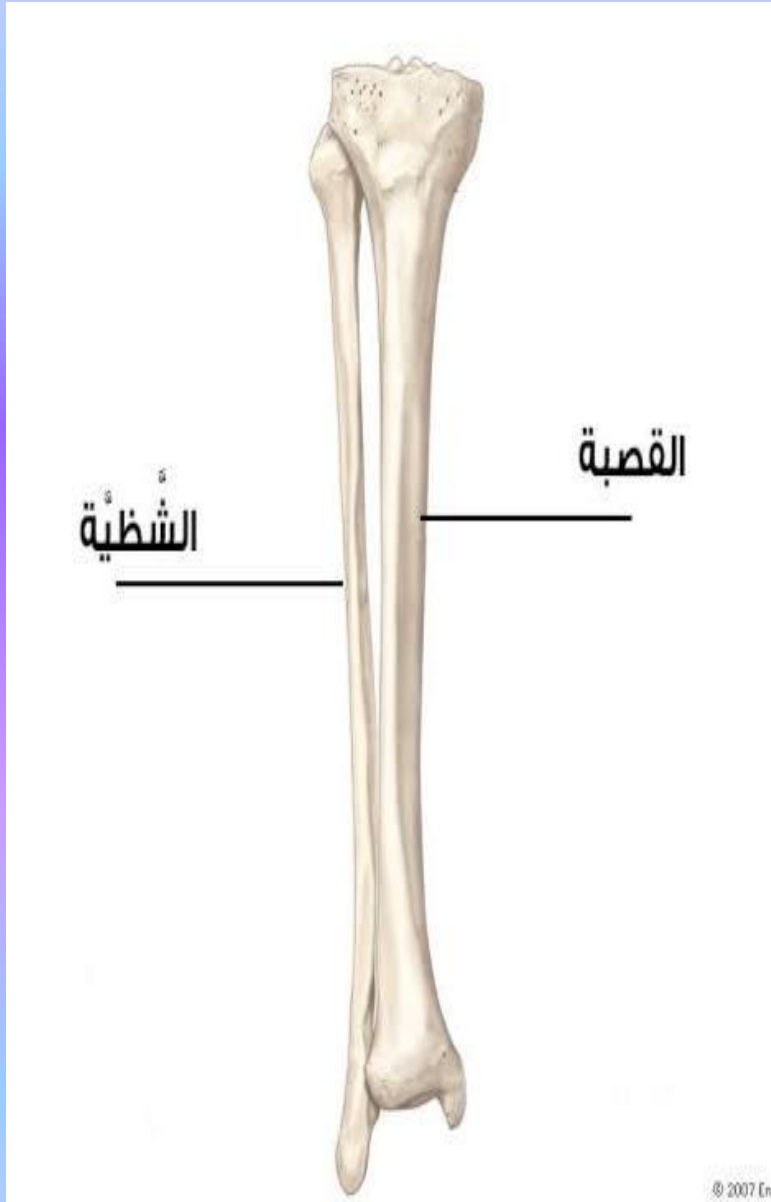
د حسين على خضير

عظام الساق:

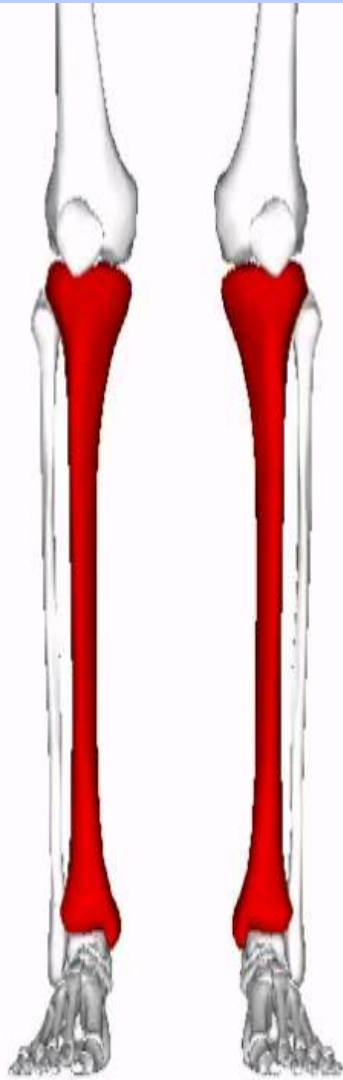
- عظم الساق يقصد به عظم القصبة والشمزية وهما من العظام الطويلة العمودية المزودة بالجسم.

- عظم القصبة هو الاكبر حجماً فى الجانب الأيسرى أما عظم الشمزية يكون فى الجانب اليمينى.

- والعظمان شبيهان بعظمى الزند والكعبرة بمنطقة الساعد.



Tibia أولاً : عظم



- من العظام القوية بالجسم والتي تنقل من خلالها وزن الجسم إلى القدمين.

- تشترك في تكوين مفصل الركبة أحد المفاصل الرئيسية بالجسم.

- ينمو عظم القصبة وتتحول انسجته عند الشخص البالغ من خلال أربع مراكز تمعظم: أحدها ابتدائي والآخرين ثانويين اثنان منهم في الطرف العلوى والثالث في الطرف السفلى.

- يكون موقعهم وتوقيت ظهورهم وعملهم كالتالى:
« مع نهاية الشهر الثانى من الحياة الجنينية يظهر مركز تمعظم
ابتدائى فى منتصف النسيج الغشائى المكون لجسم العظم.

« خلال الفترة من الشهر السادس إلى التاسع مع بداية الحمل يظهر
مركز تمعظم ثانوى فى ف العلوى للقصبة.

« خلال العام الأول وحتى الثالث يظهر مركز التمعظم الخاص
بالطرف السفلى للقصبة.

« آخر مراكز التمعظم التى تظهر بعظم القصبة فيكون مركز التمعظم
الثانوى بالطرف العلوى بالقصبة والخاص بالحدبة القصبية فى الفترة
من العام الثانى عشر وحتى الرابع عشر.

تلتحم كافة أجزاء هذا العظم ويتصل الجسم و الأطراف بالنسيج

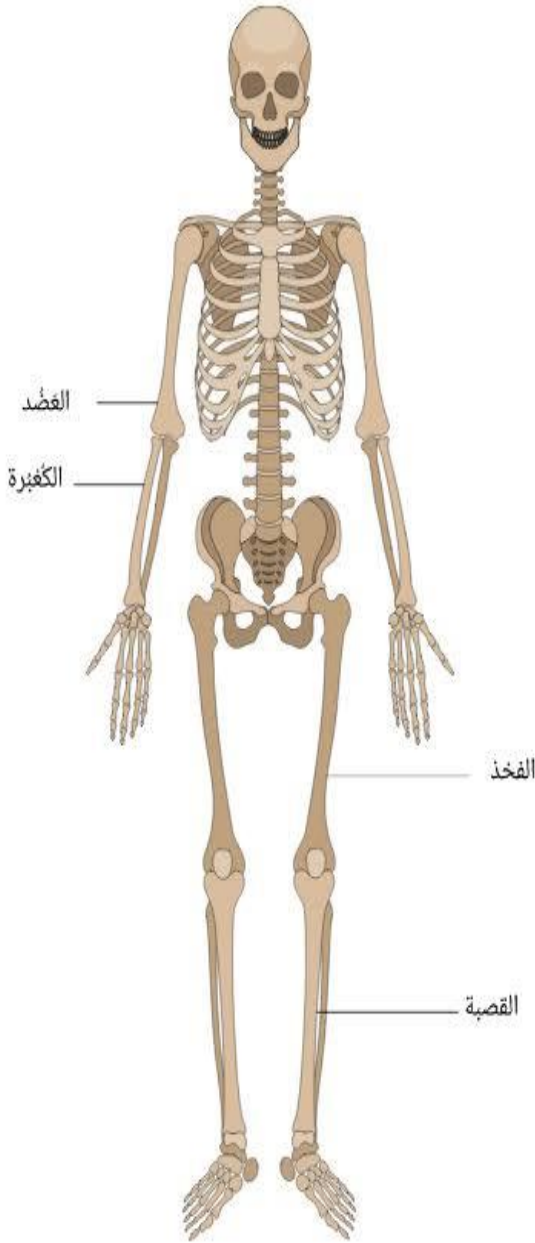
أ- موقع عظم القصبة

- يقع عظم القصبة في الجزء السفلى من الطرف السفلى بالجسم يمثل نحو ٢٣٪ من طول الجسم و ٤٣,٣٪ من طول الطرف السفلى.

- يوجد عمودياً بالجسم محصوراً بين الطرف لعظم الفخذ من أعلى وعظام رسغ القدم من أسفل.

ب - نوع عظم القصبة:

- يعتبر من العظام الطويلة له طرفان احدهما



جـ - وصف العظم والعلامات المميزة

١- الطرف العلوى: أكبر حجماً من الطرف السفلى ومفلط

العلامات المميزة له:

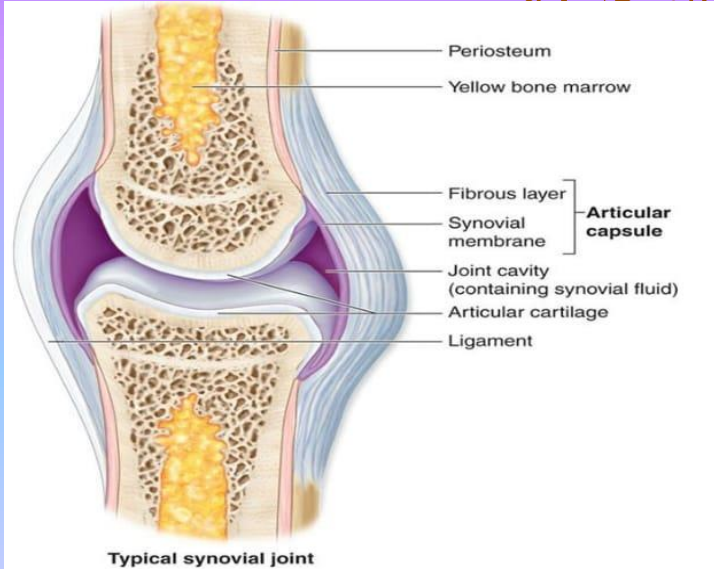
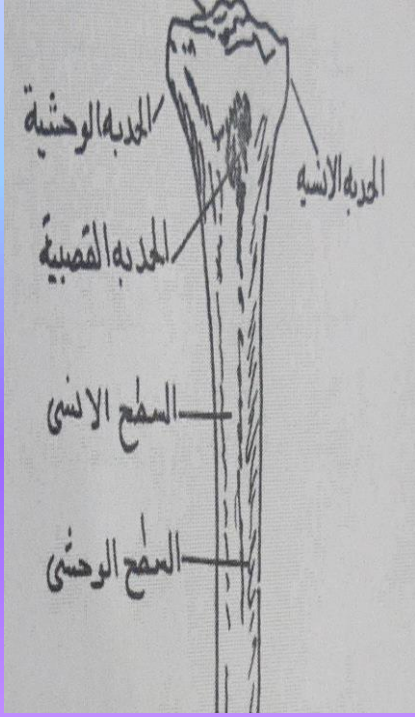
« العقدتان: -أحدهما انسية والاخرى وحشية سطحهم مغطى مفصلي.

- لها أهمية خاصة ف تكوين مفصل الركبة.

- تكون العقدة الانسية أكبر حجماً من الوحشية

« الحدة القصبية الأمامية: - توجد بين الطرف

« الغضروفان الهلاليان: - على السطح العلوى للـ



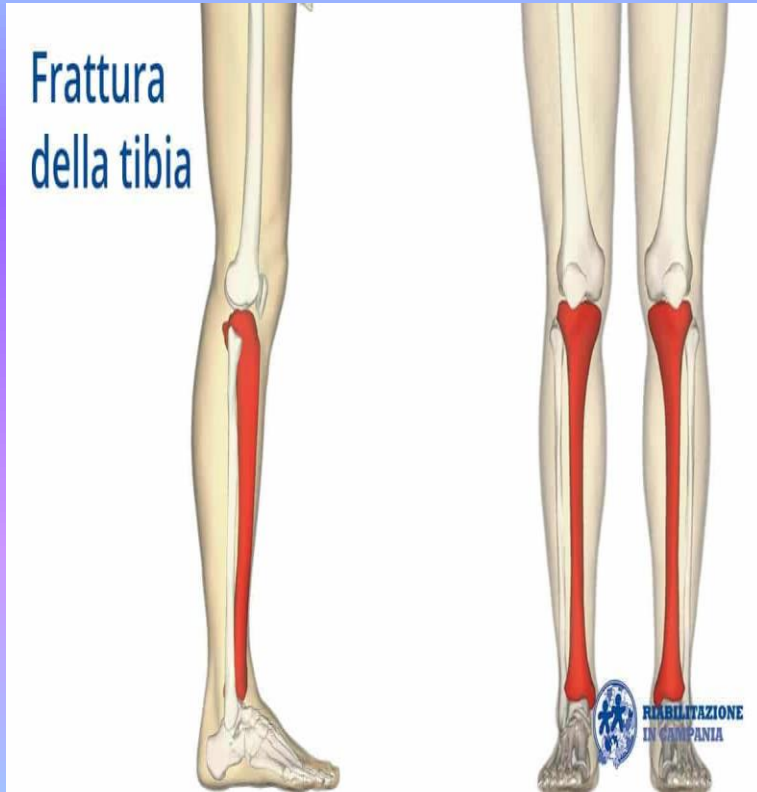
٢- الجسم:

- يتكون من ثلاث احرف وثلاث أسطح.
الحرف الأمامى: يمكن ملاحظته وحسه تحت سطح الجلد فى الجزء الامامى من الساق.

- يبدأ من أعلى القصبة وأسفل الحذبة القصبية وينتهى عند الكعب الأنسى.

الحرف الوحشى:- يواجه الحرف الانسى للشظية يصل بينهما الغشاء بين العظمين.

الحرف الانسى:- يبدأ من أعلى ليفصل بين السطحين الامامى الانسى والخلفى وينتهى لاسفل خلف الكعب الانسى ومواجهها لنهاية الحرف الامامى





أما الأسطح الثلاثة:

١-السطح الامامى الانسى: يجد تحت الجلد مباشرة

٢-السطح الامامى الوحشى.

٣-السطح الخلفى.

٣-الطرف السفلى:

- اصغر حجماً من الطرف العلوى ويوجد به بروز عظمى كبير أنسى يسمى بالكعب الانسى.

Fibula : ثانياً: عظم الشظية

يوجد على الجانب الوحشي للقصبة.
يعتبر أرق وأقل عظام الجسم.
ينمو من خلال ثلاث مراكز تمعظم احدهم ابتدائي والاخران ثانويان:

- مع بداية الشهر الثاني اثناء فترة الحمل ظهور مركز التمعظم الإبتدائي في منتصف النسيج المكون للشظية.

- خلال العام الأول حتى العام الثالث يظهر مركز التمعظم الثانوي في الطرف السفلي للشظية.

- من العام الثالث وحتى السادس يظهر مركز التمعظم الثانوي الثاني في الطرف العلوي.

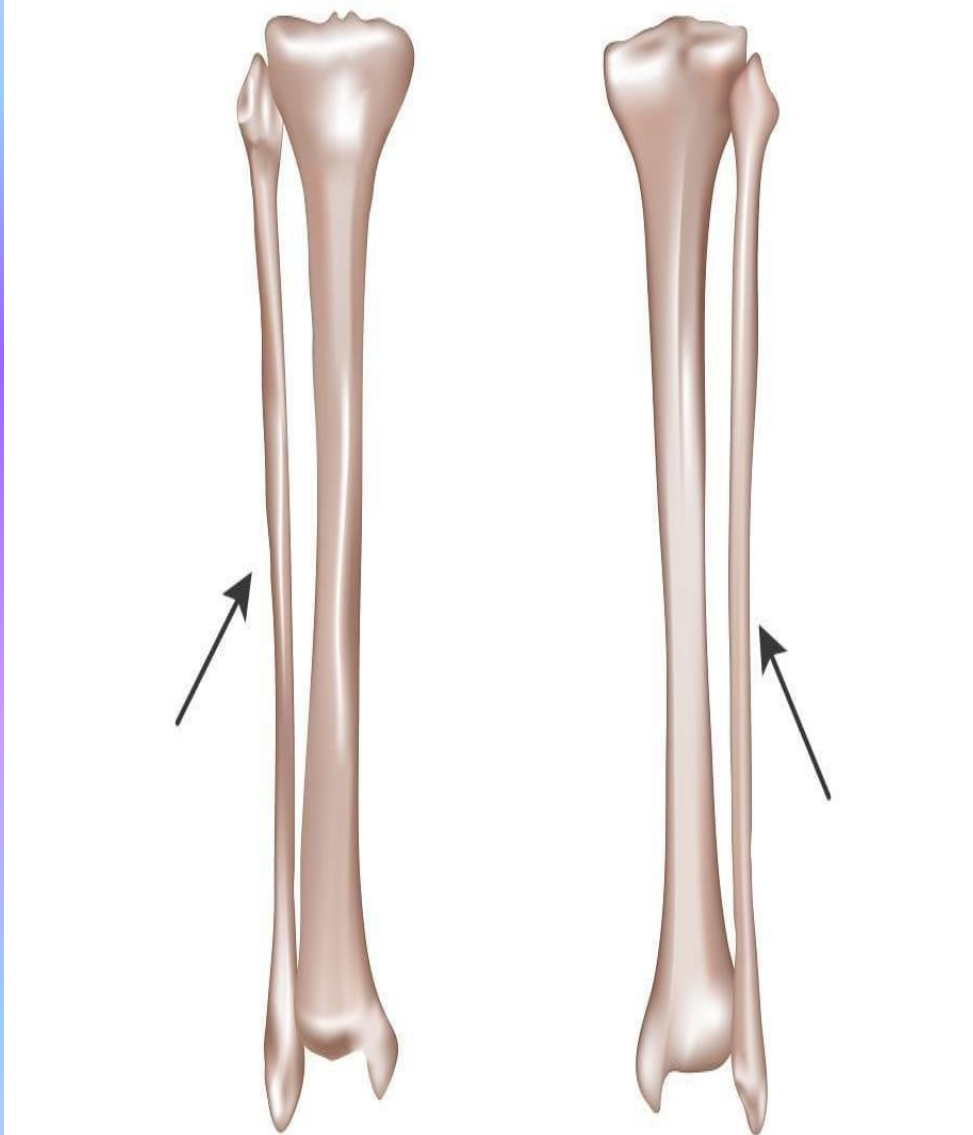


أ- موقع عظم الشظية

يوجد عظم

عظم الشظية لا يتصل

بـ

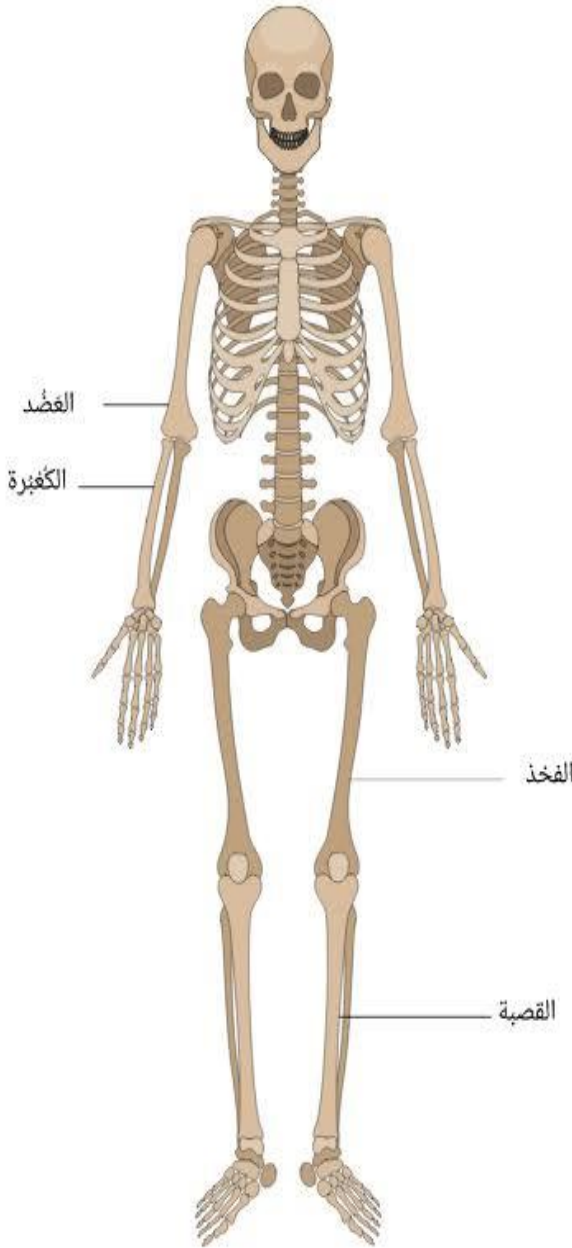


ج - وصف العظام والعلامات العظمية

١- **الطرف العلوى:** يوجد عليه الرأس والعنق، الرأس توجد فى الجانب الوحشى من مفصل الركبة

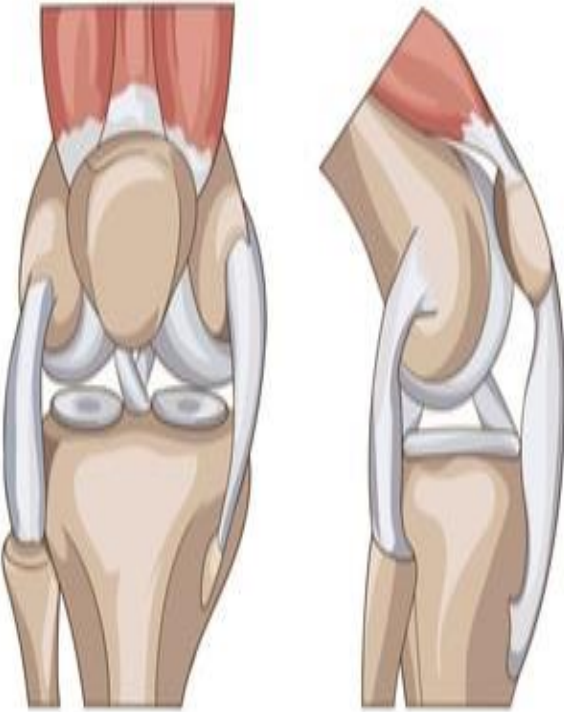
٢- **الجسم:** مربع وله **اربعة** أحرف وأربع اسطح الاسطح الاربعة هم: السطح الامامى الانسى والخلفى والسطح الوحشى

٣- **الطرف السفلى:** هرمى الشكل وان اكثر تقلط من الانسية للوحشية

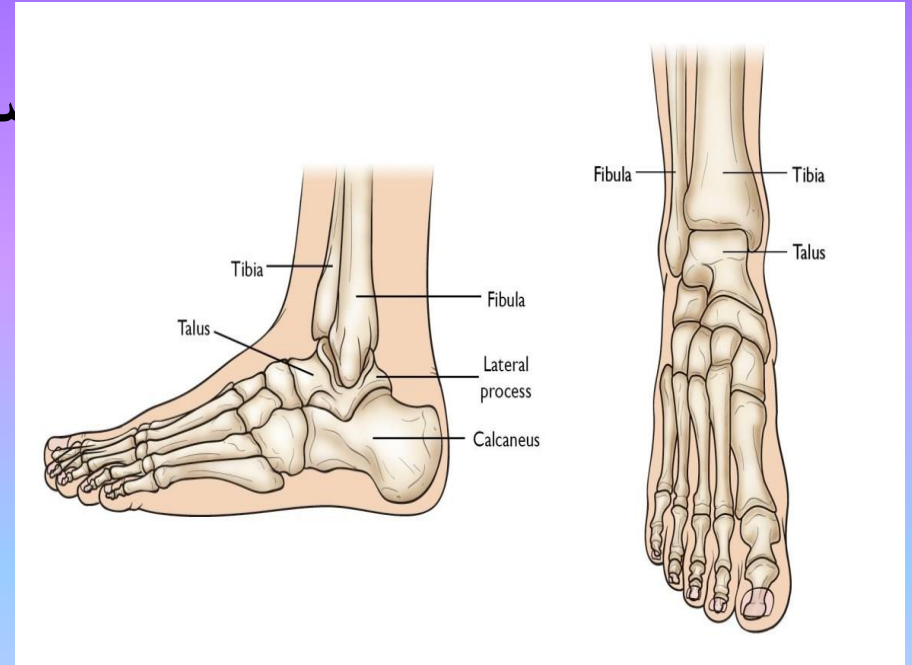


د- الاسطح المفصليّة والمفاصل بعظمي القصبية والشظية:

- مفصل الركبة: يشترك فيه **عظم القصبية السطح العلوي الغضروفي** للعقدين الانسية والوحشية والغضروفان الهلاليان ويتمفصل ذلك مع السطح السفلي الطرف السفلي لعظم الفخذ
- المفصل القصبي الشظوي السفلي: يتمفصل رأس **عظم الشظية** مع العقدة الوحشية للقصبية ومن الجهة الوحشية
- المفصل القصبي الشظوي السفلي: يشترك فيها الطرف الوحشي للقصبية مع الطرف السفلي الانسي للشظية.



- مفصل رسغ القدم (الكاحل): يتم فصل فيه عظمي القصبية والشظية مع العظم القنزعي:
- تم فصل السطح السفلي بالطرف السفلي للقصبية مع السطح العلوي والانسى مع العظم القنزعي.



هـ - وظائف وأهمية القصبة والش

- يشتركان في تكوين مفصلي الركبة والقدم.
- ترتبط الكثير من الأنشطة الرياضية مورفولوجياً بشكل عظم القصبة حيث نجد انه مقوساً ومحدباً للخارج إلى حد ما عند لاعبي كرة القدم مثلاً.

