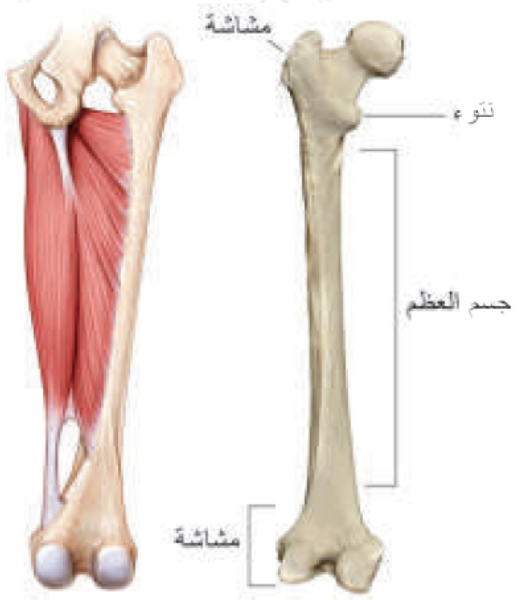
إجابات أسئلة المحتوى

نشاط (1) أحلل وأستنتج صفحة (16):

أضع المصطلح العلمي المناسب لكلّ من العبارات الآتية، مستعيناً بالشكل المجاور:



العظم الطويل

- نهايتان منتفختان للعظم الطويل (.....)
- قسم متوسط بين المشاشتين (.....)
- تستند عليها الأربطة والعضلات (.....)

الإجابة:

- نهايتان منتفختان للعظم الطويل (المشاشتين)
- قسم متوسط بين المشاشتين (جسم العظم)
- تستند عليها الأربطة والعضلات (نتوءات)

نشاط (2) ألاحظ وأستنتج صفحة (16):

أ- بالاعتماد على المقطع الطولي للعظم أتعاون وزملائي في وصل كل مفهوم علمي من القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب):

القائمة (أ)	القائمة (ب)
1- نقي العظم	1- مملوءة بنقي العظم
2- قناة مركزيّة	2- يوجد داخل القناة المركزيّة والنسيج العظمي الإسفنجي
3- نسيج عظمي كثيف	3- طبقة رقيقة ليفيّة تغطّي جسم العظم وغنيّة بالأوعية الدمويّة.
4- السمحاق	4- طبقة تلي السمحاق وتشكّل البنية الأساسيّة للعظم الطويل

ب- أضع المصطلح العلمي المناسب لكلّ من العبارتين الآتيتين مستعيناً بالشكل الموضح السابق لبنية العظم:

- نسيج أبيض مرن يستر المشاشتين .....
- نسيج عظمي يوجد في المشاشتين ومكوّن من صفائح عظمية، بينها فراغات مملوءة بنقي العظم .....

الإجابة:

أ- بالاعتماد على المقطع الطولي للعظم أتعاون وزملائي في وصل كل مفهوم علمي من القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب):

القائمة (أ)	القائمة (ب)
1- نقي العظم	1- مملوءة بنقي العظم
2- قناة مركزيّة	2- يوجد داخل القناة المركزيّة والنسيج العظمي الإسفنجي
3- نسيج عظمي كثيف	3- طبقة رقيقة ليفيّة تغطّي جسم العظم وغنيّة بالأوعية الدمويّة.
4- السمحاق	4- طبقة تلي السمحاق وتشكّل البنية الأساسيّة للعظم الطويل

ب- أضع المصطلح العلمي المناسب لكلّ من العبارتين الآتيتين مستعيناً بالشكل الموضح السابق لبنية العظم:

- نسيج أبيض مرن يستر المشاشتين نسيج غضروفي.
- نسيج عظمي يوجد في المشاشتين ومكوّن من صفائح عظمية، بينها فراغات مملوءة بنقي العظم نسيج عظمي إسفنجي.

نشاط (2) ألاحظ وأصنّف صفحة (18):

ألاحظ الأشكال الآتية التي تمثّل أنواع المفاصل لدى الإنسان، وأصل بخط المفصل مع نوعه:

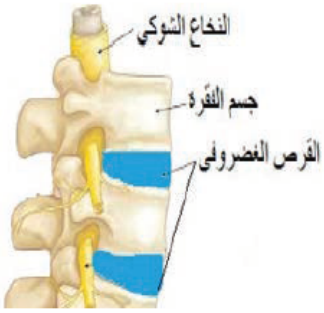
1- مفاصل ثابتة

تسمح بحركة واسعة

المفصل العضدي الكتفي

2- مفاصل نصف متحرّكة

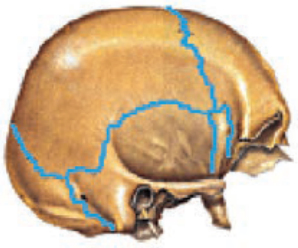
تسمح بحركة محدودة



مفاصل العمود الفقري

3- مفاصل متحرّكة

لاتسمح بأيّة حركة



مفاصل عظام القحف

الإجابة:

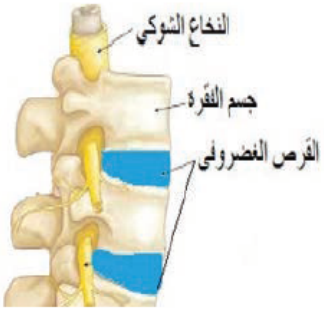
3- مفاصل متحرّكة

تسمح بحركة واسعة

المفصل العضدي الكتفي

2- مفاصل نصف متحرّكة

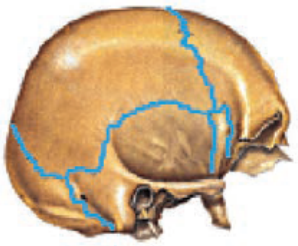
تسمح بحركة محدودة



مفاصل العمود الفقري

1- مفاصل ثابتة

لاتسمح بأيّة حركة



مفاصل عظام القحف