

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

عنوان الدرس:

لماذا نحتاج إلى هيكل عظمي (١)

اعداد : أ. زكية
مدرسة الثقافه للتعليم الاساسي (١-٤)

هيا يا عبقري أنظر إلى الصورة التالية :

١-٣ لماذا نحتاج إلى هيكل عظمي؟



مفردات للتعلم:

أشعة سينية.

كسر.

لافقاري.

الهيكل العظمي تنمو

نحن ننمو ونكبر؛ لأن هيكلنا العظمي ينمو .

يملك الشخص البالغ هيكلًا عظميًا أكبر من

الهيكل العظمي عند الطفل .

يتوقف نمو الهيكل العظمي

عند الشخص البالغ .



نمو العظام

عظامه في طور نمو (عظامه أصغر من المراهق)

• الطفل:

عظامه في طور نمو (أكبر من الاطفال وأصغر من الشخص البالغ)

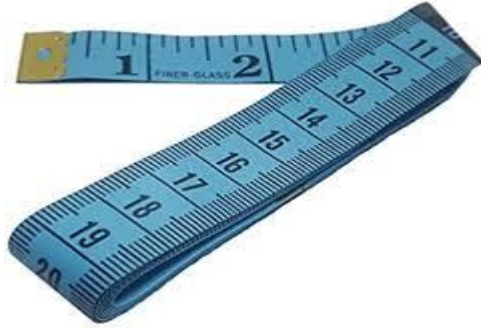
• الشخص المراهق:

يتوقف نمو هيكله العظمي (عظامه أكبر من الاطفال والشخص المراهق)

• الشخص البالغ:

نشاط عملي

- إذا أردت قياس أطوال العظام في جسمي وهي الفخذ والساق والذراع ما إذا أستخدم؟

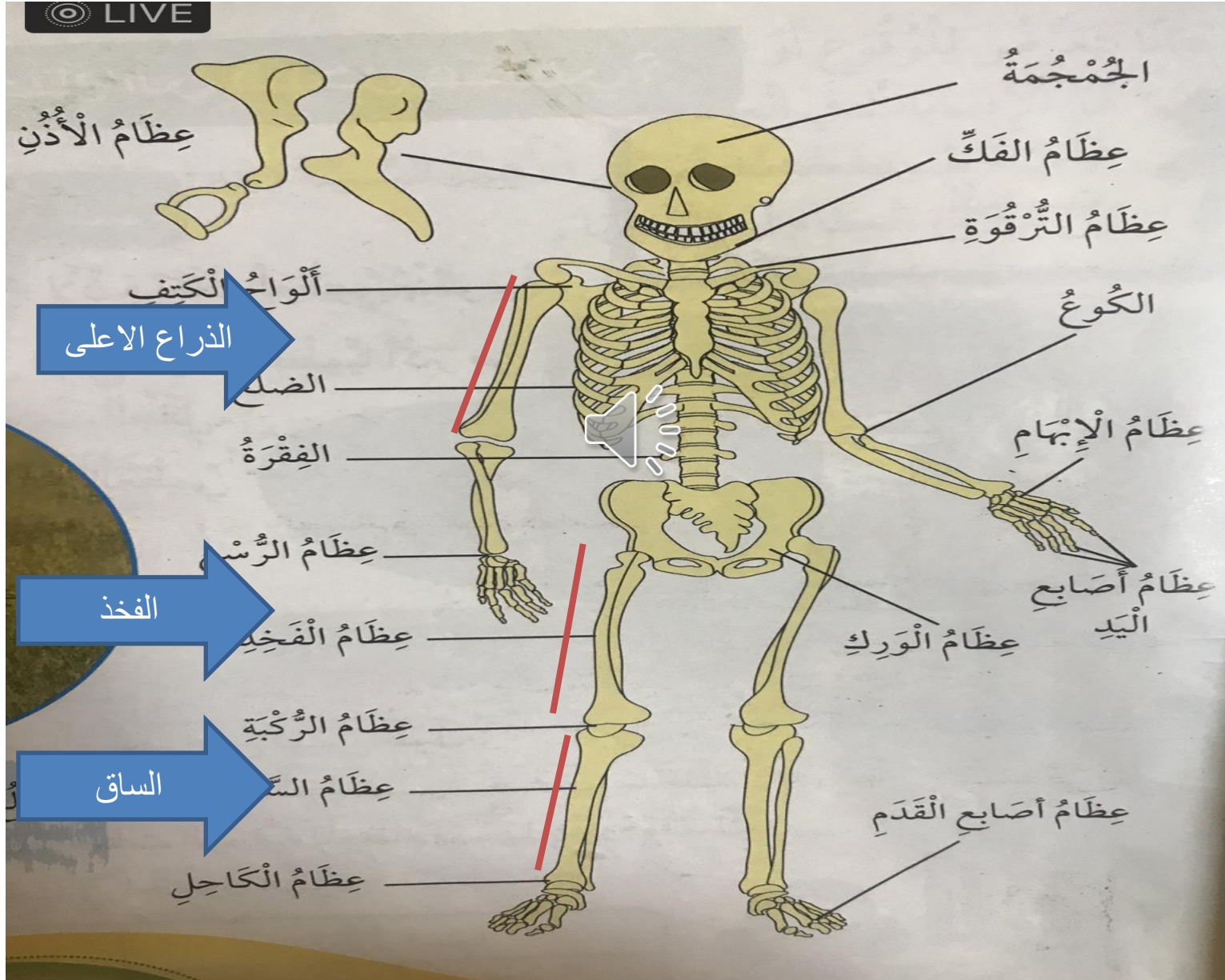


شريط القياس

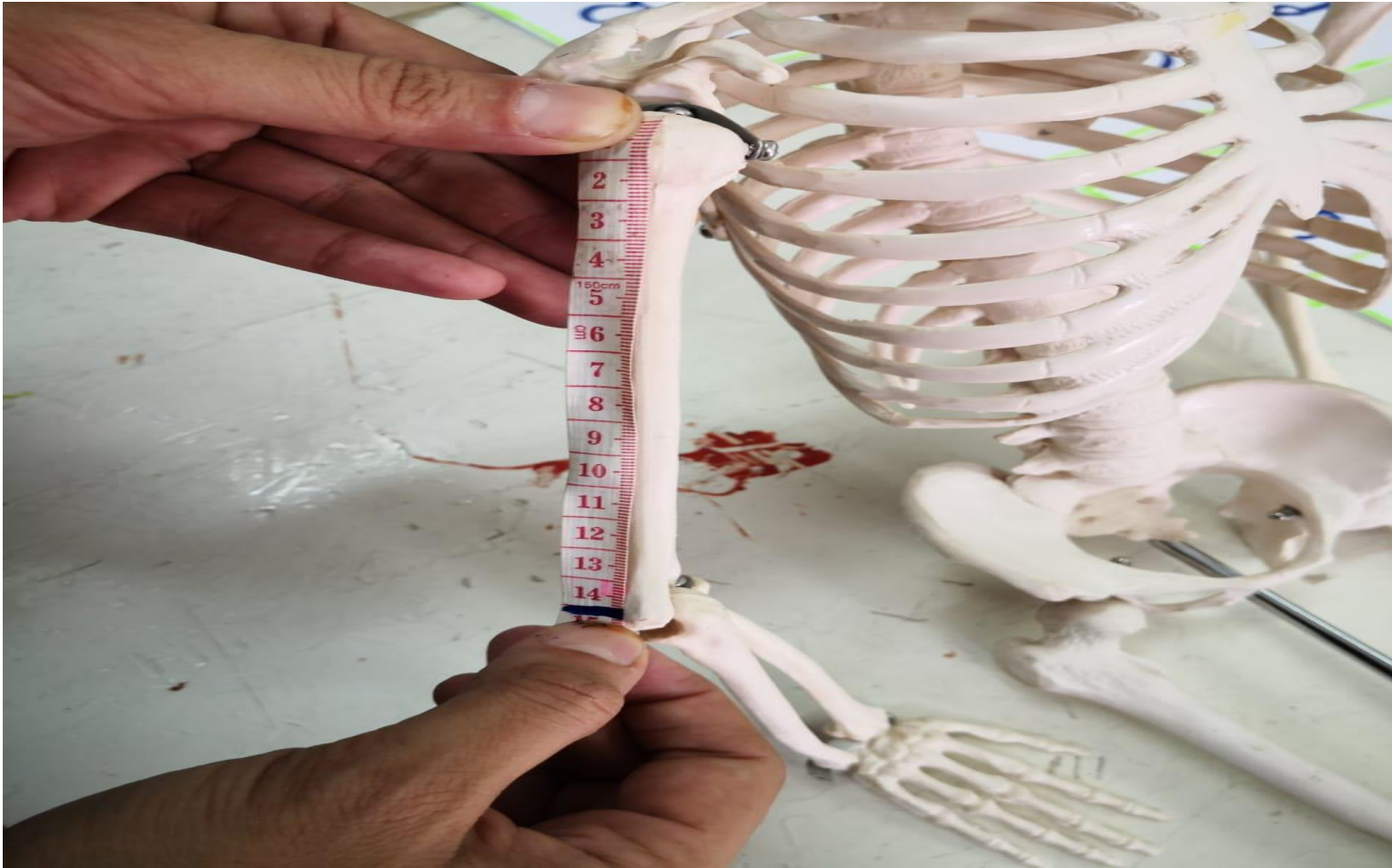


المسطرة

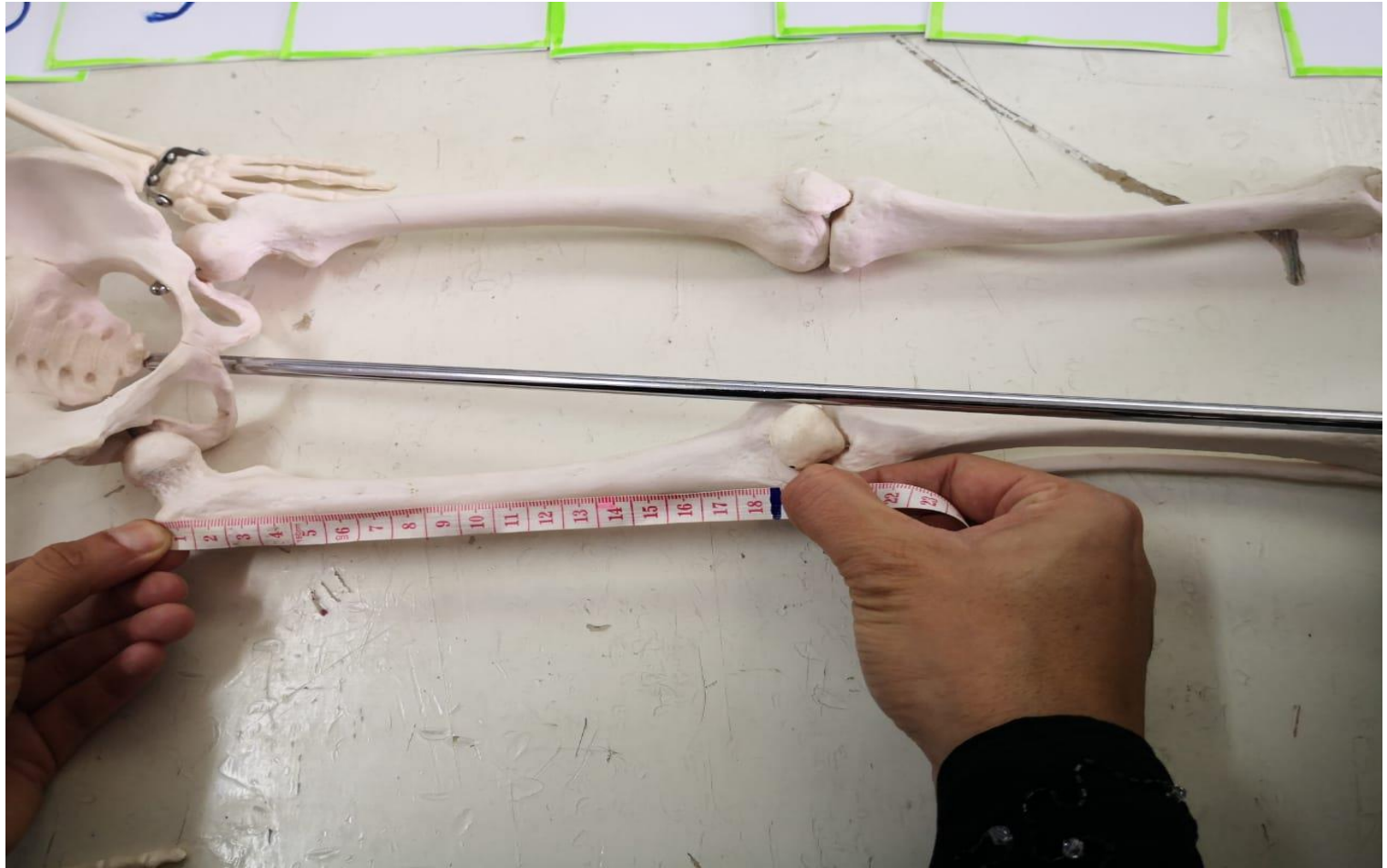
طريقة قياس الذراع الاعلى والساق والفخذ



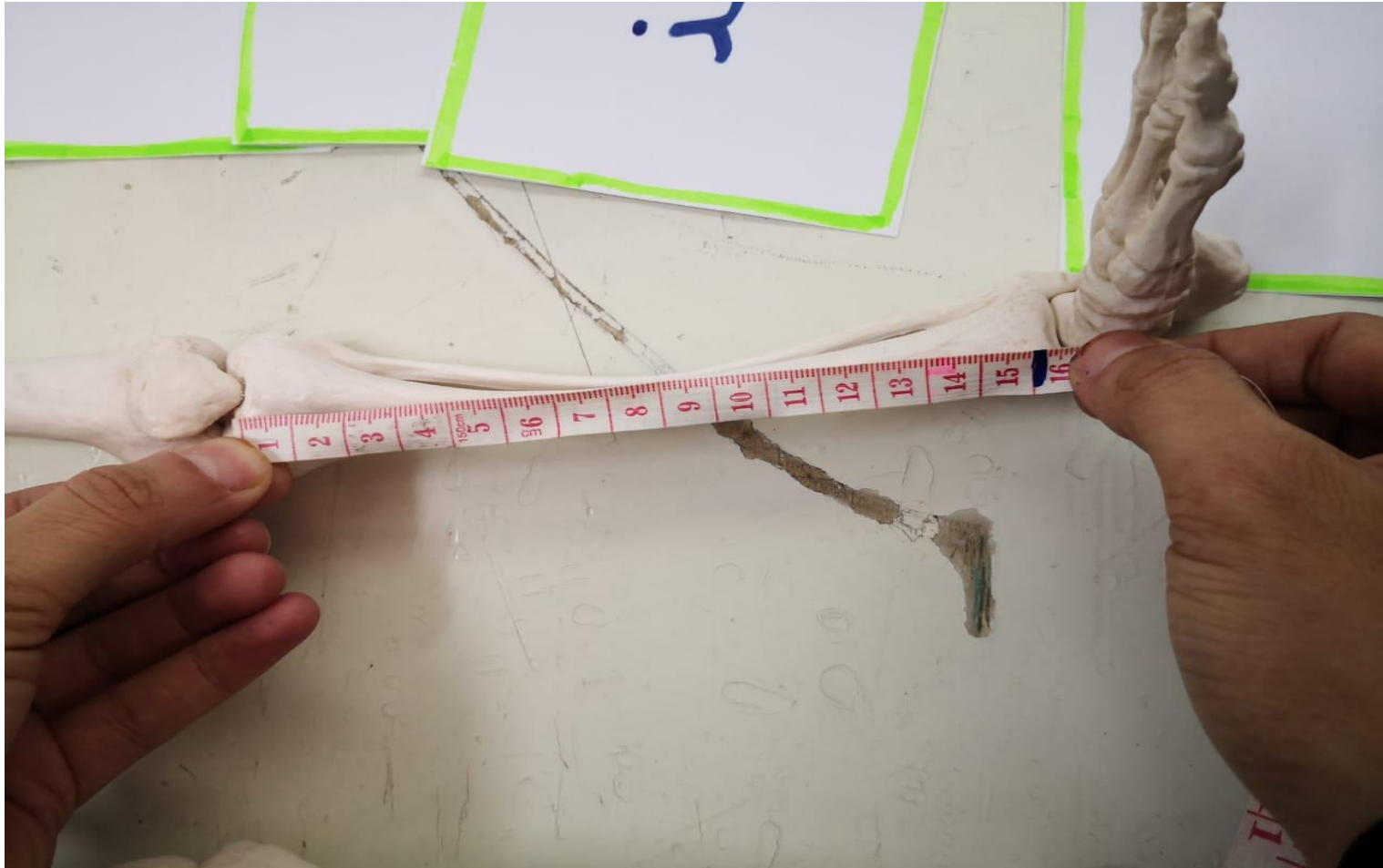
قياس الذراع الاعلى



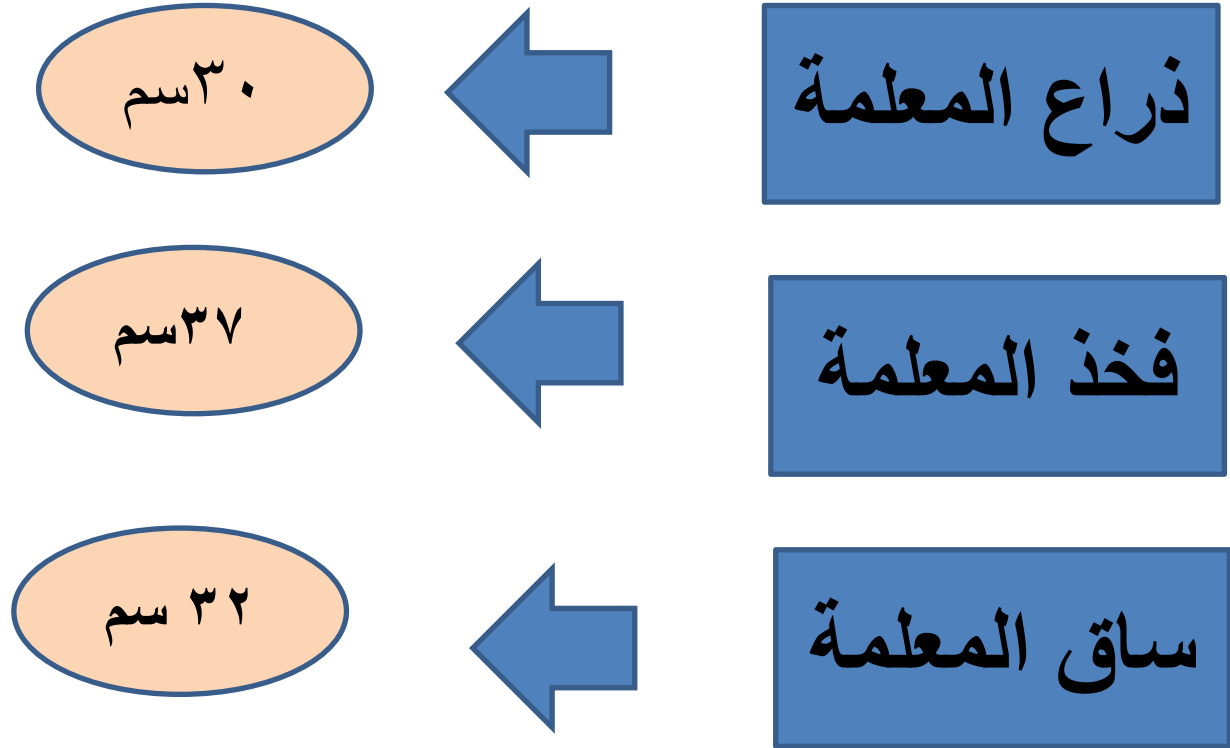
قياس الفخذ



قياس الساق



قياس عظام المعلمة



نشاط

نشاط ٣-١

سَتَحْتَاجُ إِلَى:
شَرِيْطَ قِيَاسٍ.

مُقَارَنَةُ أَحْجَامِ الْعِظَامِ

استخدم شريط القياس حتى تقيس طول:

- عَظْمَ ذِرَاعِكَ.
- عَظْمَ فَخْذِكَ.
- عَظْمَ سَاقِكَ.

قِسْ طُولَ الْقُصَاصَاتِ الْوَرَقِيَّةِ لِلْعِظَامِ نَفْسِهَا عِنْدَ مُعَلِّمَتِكَ

اكتب القياسات في الجدول التالي.



الطُّوْلُ (سم)		العِظَامُ
المُعَلِّمَةُ	أنا	
		الذَّرَاعُ الْأَعْلَى
		الفَخْذُ
		السَّاقُ

مَنْ لَدَيْهِ الْعِظَامُ الْأَطْوَلُ؟

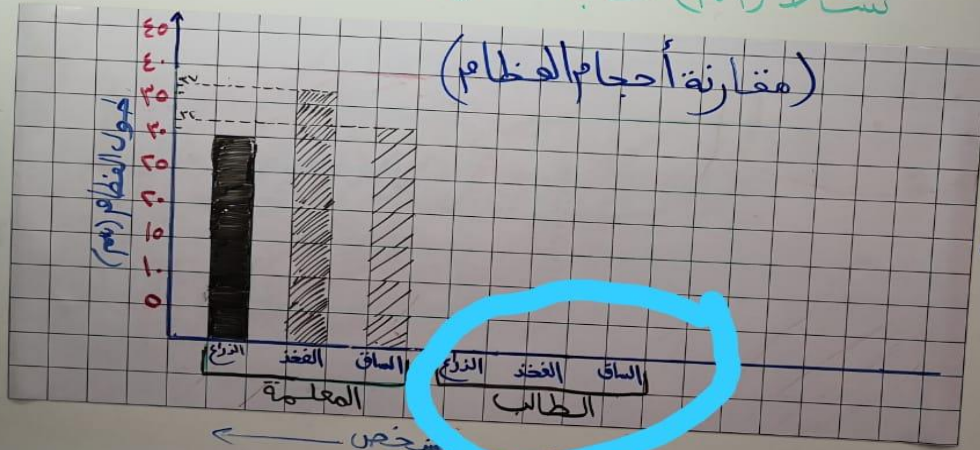
تَوَقَّعْ طُولَ عِظَامِ الْمُرَاهِقِ. ثُمَّ عَلِّلْ إِجَابَتَكَ.

طريقه الرسم البيانات (اكمال رسم قياسات الطالب)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نشاهد (٣٠١) كتاب التلميذ

(مقارنة أحجام العظام)



علوم

لماذا نحتاج إلى هيكل عظمي

شخص ←

• الواجب :

• هيا يا عبقرى أستمع بحل كتاب النشاط ص ١٦

وَفَقِّمُوا لِلَّهِ