

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة على الوحدة الأولى مع تدريبات غير محلولة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2022-11-07 15:34:05

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الرابع"

روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

[ملخص الدرس الرابع العقاقير كأدوية](#)

1

[ملخص المادة بطريقة سؤال وحواب](#)

2

[استقصاء مقارنة مدة انصهار الزبدة والشوكولاتة](#)

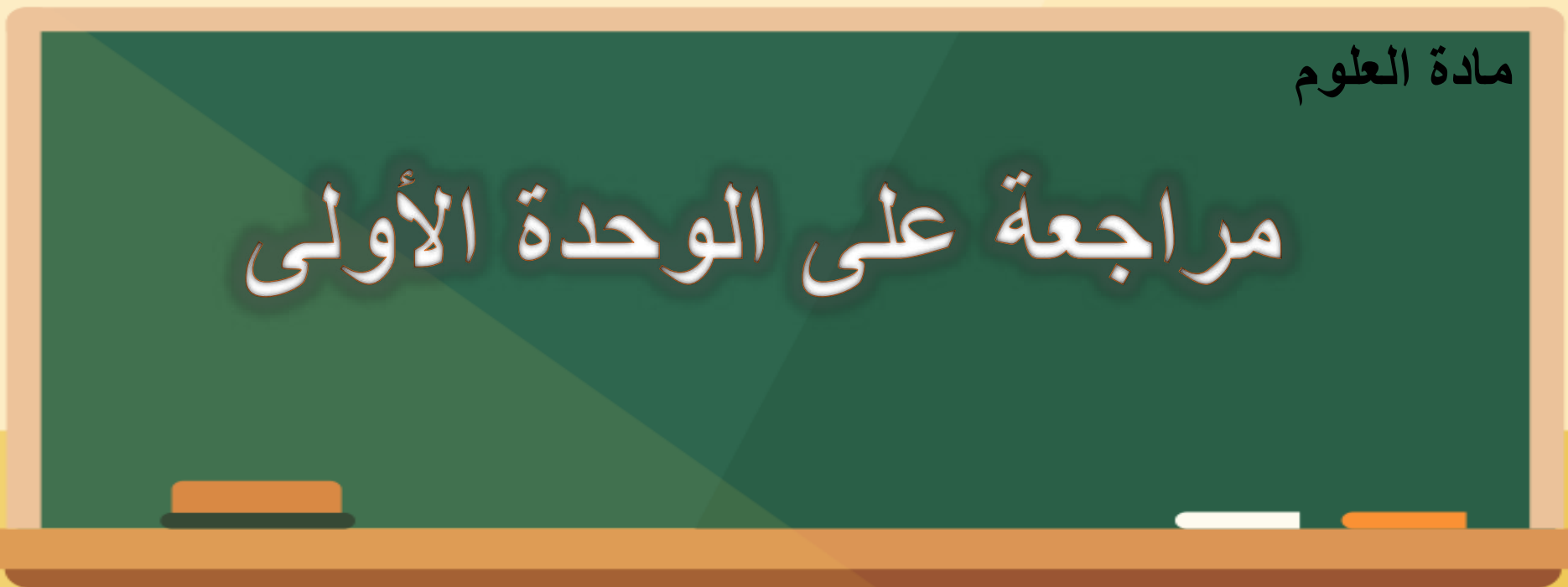
3

[ملخص دروس الوحدة الأولى الإنسان والحيوان من سلسلة الريادة](#)

4

[كتاب مبادرة تحدي تيمز TIMSS من سلسلة كامبريدج](#)

5





الهيكـل العظمي للإنسان

لماذا نحتاج إلى هيكل عظمي؟

الهياكل العظمية والحركة

العقاقير كأدوية

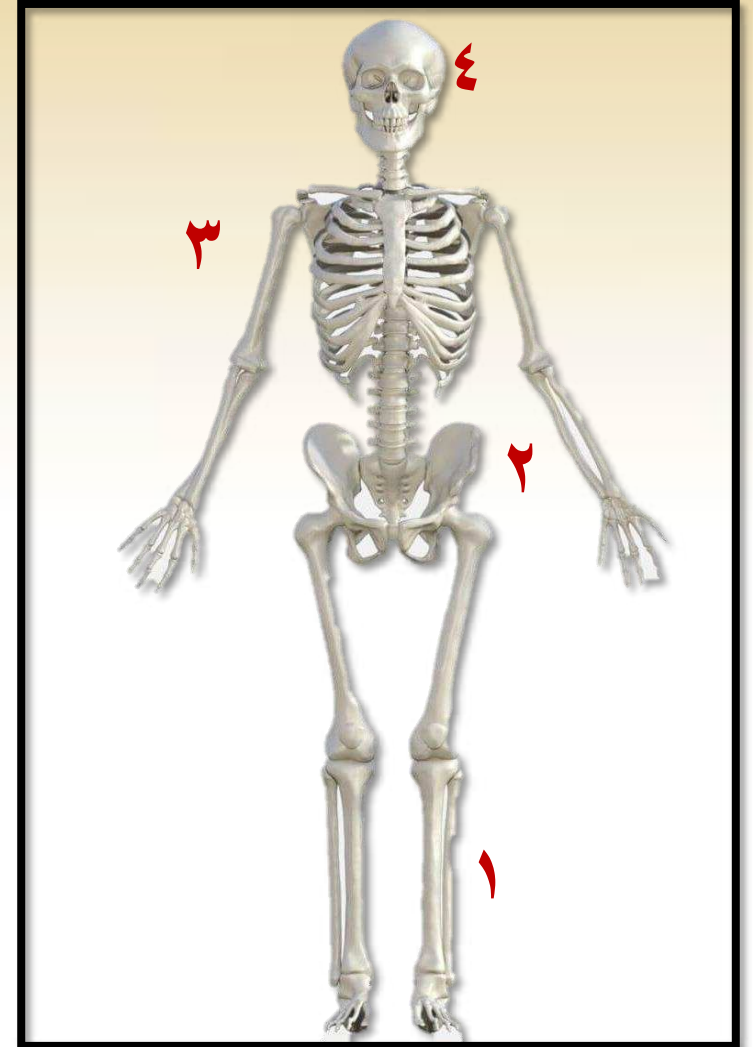
لنبدأ في الأنشطة التفاعلية



أمامك صورة الهيكل العظمي للإنسان

حدد:

- () عظام الجمجمة
- () عظام الساق
- () عظام الورك
- () عظمة العضد



ضع المصطلح في الموضع الصحيح

الترقوة

الرسغ

الفك

الكوع

الركبة

الكاحل



١- صَلِّ الصُّورَةَ بِالْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةَ:

١- يَحْمِي الْحَبْلُ الشُّوكِيَّ

٢- تَتَنَوَّعُ فِي الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ

٣- تَحْمِي الدِّمَاغَ

٤- صُلْبٌ وَقَوِيٌّ وَيَدْعَمُ الْجِسْمَ

٥- يَحْمِي الْقَلْبَ وَالرِّئَتَيْنِ



صنف العظام التالية حسب نوعها

نوع العظام	طويلة	قصيرة	مسطحة	غير منتظمة
أصابع اليد				
عظم الساق				
عظام الجمجمة				
عظام الرسغ				
العمود الفقري				
لوح الكتف				
أصابع القدم				

أختر الإجابة الصحيحة

١ / عدد عظام الانسان البالغ

(أ) ٦٢٠ (ب) ٢٠٦ (ج) ٢٦٠

٢ / أكبر عظمة في جسم الانسان

(أ) الورك (ب) الساق (ج) الفخذ

٣ / عظام الجمجمة من العظام

(أ) المسطحة (ب) الطويلة (ج) القصيرة

٤ / أصغر عظمة في جسم الانسان

(أ) اليد (ب) الساق (ج) الاذن

٥ / عظمة الجمجمة قوية تحمي

(أ) القلب (ب) الرئتين (ج) الدماغ

أختر الإجابة الصحيحة

٦ / الأضلاع تحمي والرئتين
(أ) القلب (ب) المخ (ج) الاذن

٧ / تختلف عظام عند النساء عن الذكور
(أ) الورك (ب) الساق (ج) الاذن

٨ / رقبة الزرافة طويلة عدد عظامها
(أ) ستة (ب) خمسة (ج) سبعة

٩ / عدد فقرات العمود الفقري
(أ) ١٢ (ب) ٣٣ (ج) ٢٦

يوضح التمثيل البياني التالي أطوال عظام الفخذ
لمجموعة من طلاب الصف الرابع .



- أطول طالب هو
- أقصر طالب هو

* ما الأداة المستخدمة في قياس الطول؟

صِلْ مِنْ الْمَجْمُوعَةِ (أ) مَا يُنَاسِبُهُ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ (ب) :

المجموعة (أ)

١- الكَسْرُ

٢- الهَيْكَلُ الْعَظْمِيُّ

٣- الْحَيَوَانُ الْفَقَارِيُّ

٤- الْحَيَوَانُ اللَّافَقَارِيُّ

٥- الْأَشْعَةُ السَّيْنِيَّةُ

المجموعة (ب)

(أ) الْأَسَدُ - الزَّرَافَةُ

(ب) يَدْعَمُ الْجِسْمَ

(ج) إِصَابَةٌ فِي الْعِظَامِ

(د) تُسَاعِدُ عَلَى رُؤْيَةِ الْعِظَامِ

دَاخِلَ الْجِسْمِ

(هـ) الدَّيْدَانُ - قِنْدِيلُ الْبَحْرِ

أكتب المفردات التي تصف كلا مما يلي:

أ) الهيكل المؤلف من العظام والذي يدعم الجسم.....

ب) العظام في العمود الفقري

ج) عظام الرأس.....

د) الحيوانات بدون الهيكل العظمي.....

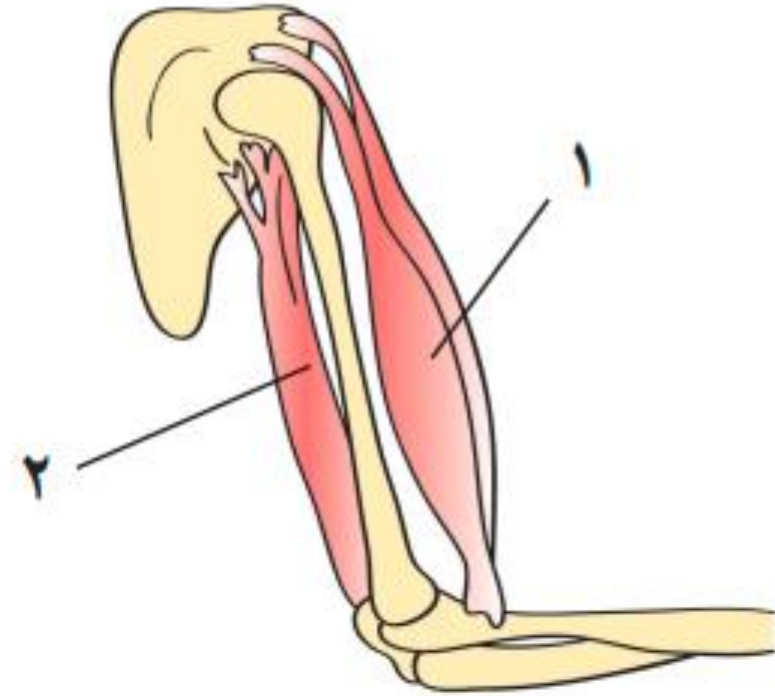
ج) الجزء من الجسم الذي يسمح بحركة العظام.....

٤ قاسَ حَاتِمٌ، وَسَلَمَى، وَشَيْمَاءٌ طُولَ عِظَامِ عَضْدِهِمْ، وَجَاءَتِ النَّتَائِجُ عَلَى الشَّكْلِ الْآتِي.

شَيْمَاءٌ	سَلَمَى	حَاتِمٌ	
٢٨	٣٢	٢٣	طُولُ الْعِظَامِ (سم)

- (أ) مَنْ هُوَ بِاعْتِقَادِكَ الشَّخْصُ الْبَالِغُ؟
- (ب) مَنْ هُوَ بِاعْتِقَادِكَ الْمُرَاهِقُ؟
- (ج) مَنْ هُوَ بِاعْتِقَادِكَ الطِّفْلُ؟
- (د) اشرح إجابتك في الأسئلة (أ إلى ج).
- (هـ) كَيْفَ يُمَكِّنُكَ أَنْ تَعْرِضَ هَذِهِ النَّتَائِجَ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى؟
- (و) مَا الْأَدَاةُ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا عِنْدَ قِيَاسِ طُولِ الْعِظَامِ؟
- (ز) اشرح كَيْفَ يُمَكِّنُكَ أَنْ تَجْعَلَ هَذَا الْإِخْتِبَارَ عَادِلًا؟

أَنْظِرْ إِلَى الرَّسْمِ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ:



الجزء ١ يمثل

الجزء ٢ يمثل



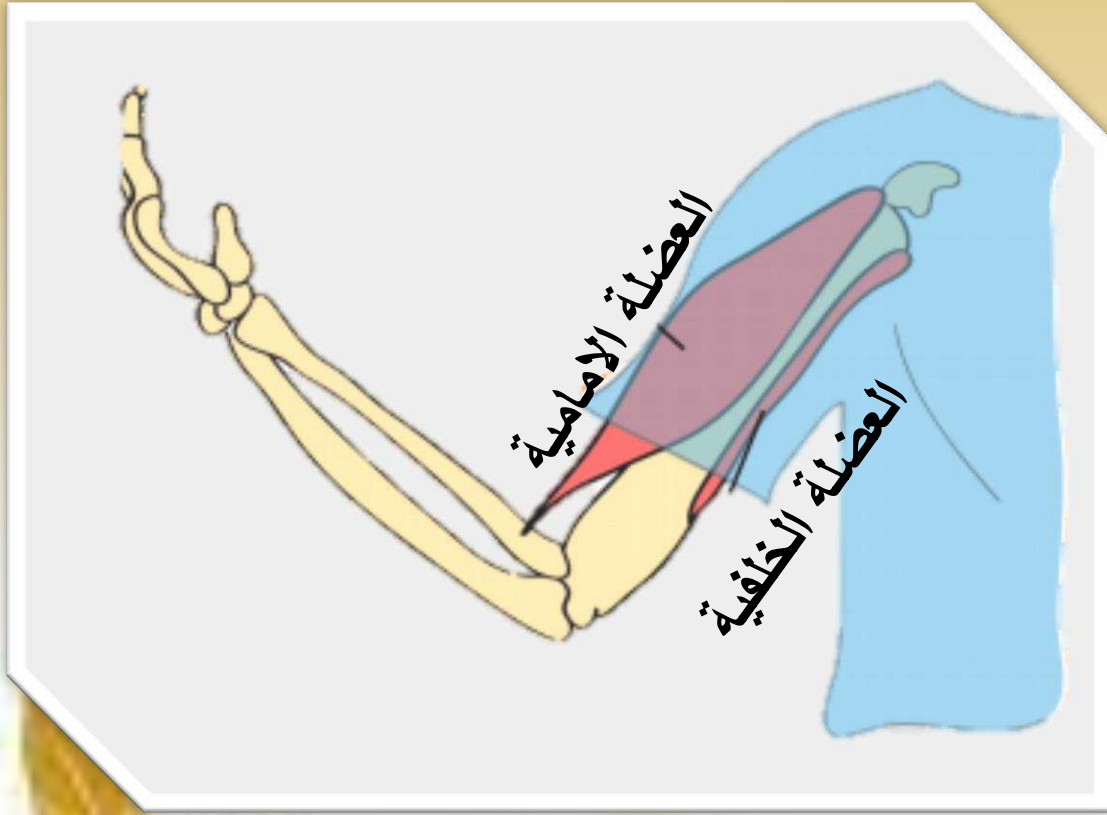


ماذا تشاهد في الصورة المقابلة؟

صور تساعد الطبيب على رؤية العظام داخل الجسم.....

الإصابة في العظام تسمى.....

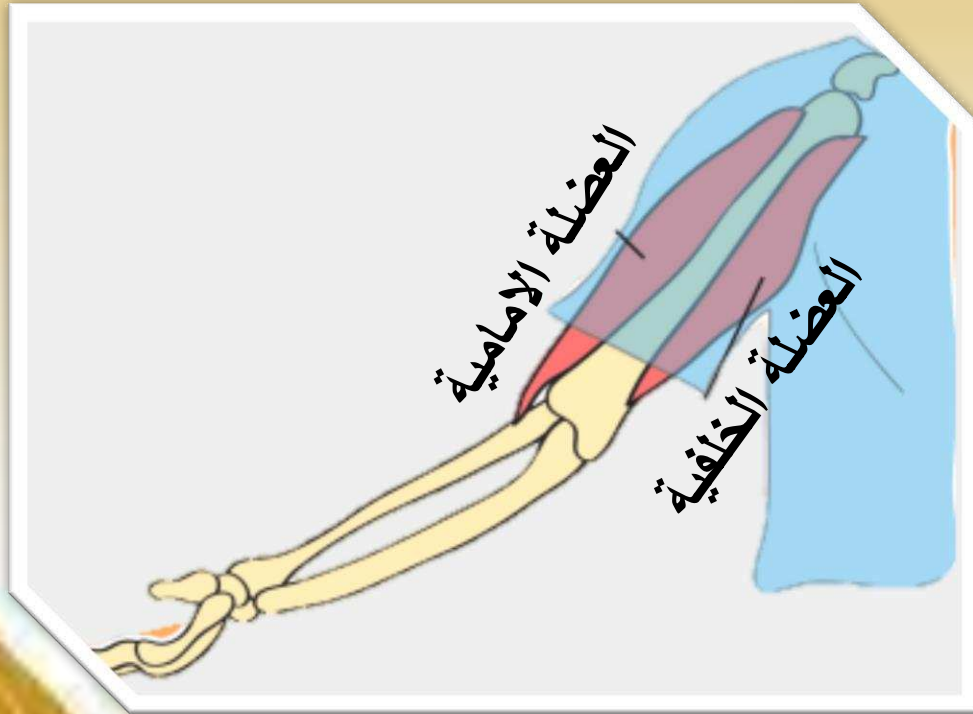




انظر إلى الصورة ثم أجب عن الأسئلة:

- العضلة التي تثني (ترفع) الذراع؟
- اشرح كيف تعمل العضلة على ثني الذراع؟
- ماذا يحدث للعضلة الأخرى عند ثني الذراع؟

تعمل العضلات مع بعضها البعض بشكل ثنائي / ولكن بصورة عكسية



انظر إلى الصورة ثم أجب عن الأسئلة:

• ماذا يحدث للعضلة الامامية عندما تنخفض الذراع؟

• وماذا يحدث للعضلة الخلفية؟

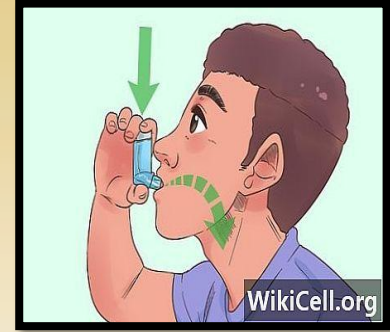


عدد عظام الطفل أكثر من الانسان البالغ / لأن الطفل ينمو ويكبر وتلتحم بعض العظام مع بعضها البعض



صل بين الصورة ومدلولها والتي تمثل طرق تناول الدواء؟

تكون بعض الأدوية على شكل مسحوق يخاط مع الماء



نتنفس بعض الأدوية من جهاز الاستنشاق لعلاج الربو ومشاكل التنفس



نشرب أدوية السعال حسب وصفة الطبيب للشفاء من السعال





السائل المتقطر عبر الدم

أقراص حبوب

الحقنة

مرهم لعلاج امراض الجلد

اختر الإجابة الصحيحة

* مواد كيميائية تؤثر على الجسم ، بعضها جيد وبعضها سيئ
(أ) الأدوية (ب) العقاقير (ج) السجائر

* يتناوله الانسان عندما يعاني من المرض
(أ) الأدوية (ب) العصير (ج) السجائر

* عقاقير تسهم في تحسين الصحة والوقاية من الامراض
(أ) العقاقير (ب) الماء (ج) الادوية

أَيُّ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ حَوْلَ الْأَدْوِيَةِ صَحِيحَةٌ؟

- (١) جَمِيعُ الْأَدْوِيَةِ عَقَاقِيرَ.
- (٢) تُسَبَّبُ لَنَا الْأَدْوِيَةُ أَعْرَاضَ الْأَمْرَاضِ.
- (٣) تَجَنَّبُ تَنَاوُلَ الْأَدْوِيَةِ مِنْ وَصْفَةِ شَخْصٍ آخَرَ.
- (٤) يُمَكِّنُ أَنْ تَقْضِيَ الْأَدْوِيَةُ عَلَى الْجُرَاثِيمِ الضَّارَّةِ فِي الْجِسْمِ.
- (٥) تَوَقَّفُ عَنْ تَنَاوُلِ الْأَدْوِيَةِ مِنْ وَصْفَةِ الطَّبِيبِ عِنْدَ بَدءِ شُعُورِكَ
بِالتَّحَسُّنِ.

يحصل مرضى المستشفيات على الدواء عن طريق السائل المتقطر؟ فسر



أجب عما يلي:

الأسئلة:

- (١) هل تتكوّن الجمجمة من عظمة واحدة أم من عدّة عظام؟
- (٢) لماذا تعتقد أنّ الجمجمة مهمّة؟
- (٣) ما أكبر العظام في جسمك؟ ما السبب برأيك؟
- (٤) ما أصغر العظام في جسمك؟
- (٥) أيّ جزء من جسمك تحيط به عظام الضلوع؟ ما السبب برأيك؟



أجب عما يلي:

الأسئلة:

(١) ما مدى قُوَّة عَضَلَاتِ ذِرَاعِكَ ؟

(٢) صَمِّمِ اخْتِبَارًا عَادِلًا لِلتَّوَصُّلِ

إِلَى إِجَابَةٍ.

(٣) الْقَلْبُ غَيْرُ مُرْتَبِطٍ بِأَيِّ نَوْعٍ مِنَ

الْعِظَامِ، وَضِّحِ السَّبَبَ.

الأسئلة:

(١) مَا الَّذِي يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ لِرَضِيعٍ لَا يَنْمُو هَيْكَلُهُ الْعَظْمِيُّ ؟

(٢) لِمَاذَا تَلْتَمِسُ الْعِظَامُ الْمَكْسُورَةُ ؟



أجب عما يلي:

الأسئلة:

- (١) إن جميع الأدوية هي عقاقير لكن ليست جميع العقاقير بأدوية، علل.
- (٢) هل تعتقد أن استخدام الدواء على شكل مرهم يناسب علاج التهاب الحلق؟
وضح السبب.
- (٣) لماذا يحصل مرضى المستشفيات على الدواء عبر السائل المتقطر؟



أُتمنى لكم التوفيق
يا عباقرة

